



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

***CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM
BANHEIROS E VESTIÁRIOS***

**CONTRATO RECURSOS GOVERNO DO ESTADO
Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB**

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av. Flávio R. Coutinho, 500, Sala 601, Jd. Oceania

João Pessoa - PB

CEP: 58038-320

Tel: 83 99924-4447

Eng. Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior

CPF 068.978.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	50,51	20,28
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01	-
B-2	FERIADOS	4,30	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B-4	13º SALARIO	10,78	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	1,98	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	13,64	10,55
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	9,52	7,38
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45	3,45
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50	0,39
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,10	3,17
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,86	3,70
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,49	3,41
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
	TOTAL GERAL	85,69	48,16

PROGRAMA: **Esporte, Cidadania e Desenvolvimento**
 CONCEDENTE: **Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB**
 CONVENENTE: **Município de Cabaceiras - PB**
 CONTRATO: **RECURSOS GOVERNO DO ESTADO**
 OBRA: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS**
 REF. PREÇOS: **SINAPI PB - Fevereiro/2021**

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,70	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,09	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,90	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,77	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)
- 2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50% município Lucena-PB).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

B.D.I = 21,21%

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PROGRAMA: **Esporte, Cidadania e Desenvolvimento**
 CONCEDENTE: **Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB**
 CONVENENTE: **Município de Cabaceiras - PB**
 CONTRATO: **RECURSOS GOVERNO DO ESTADO**
 OBRA: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS**
 REF. PREÇOS: **SINAPI PB - Fevereiro/2021**

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - FORNECIMENTO

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,48	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,85	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	5,90	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS	3,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)
- 2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

B.D.I = 16,75%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

PROJETO: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior – Eng° Civil CREA 160 814 689 - 8 – Tel. (83) 9 9924 4447

PROGRAMA: Esporte, Cidadania e Desenvolvimento
CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB
CONVENENTE: Município de Cabaceiras - PB
CONTRATO: RECURSOS GOVERNO DO ESTADO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS
REF. PREÇOS: SINAPI PB - Fevereiro/2021

COTAÇÃO DE INSUMOS (MEDIANA)

ITEM	DESCRIÇÃO/FONTE	TIPO	UND	CUSTO
1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 30 X 30 CM [MEDIANA]		M2	51,5
1.1	IAC BLOCOS E PISOS (CNPJ: 15.170.465/0001-68)		M2	48
1.2	CONSTRUFACIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI - ME (CNPJ 04.376.116/0001-80)		M2	64
1.3	INTERBLOCK (CNPJ: 11.803.338/0001-06)		M2	51,5

PROGRAMA: **Esporte, Cidadania e Desenvolvimento**
 CONCEDENTE: **Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB**
 CONVENENTE: **Município de Cabaceiras - PB**
 CONTRATO: **RECURSOS GOVERNO DO ESTADO**
 OBRA: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS**
 REF. PREÇOS: **SINAPI PB - Fevereiro/2021**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO [ADAPTADO SINAPI 74209/01]					M2	294,49	
1.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,4	17,40
1.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,94	27,88
1.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	275,71	2,76
1.4	SINAPI PB	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	4,89	4,89
1.5	SINAPI PB	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,95	39,80
1.6	SINAPI PB	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	200	200,00
1.7	SINAPI PB	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	15,96	1,76
2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)					M2	84,18	
2.1	SINAPI PB	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	3,64	1,89
2.2	SINAPI PB	INSUMO	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4,0000	0,67	2,68
2.3	MERCADO	COTAÇÃO	1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 30 X 30 CM [MEDIANA]	M2	1,0500	51,5	54,08
2.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,59	8,80
2.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 30 X 30 CM [MEDIANA]	H	1,2000	13,94	16,73
3	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL PARA TABELA EM AÇO COM ARO PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA (ADAPTADO DE ORSE 2419)"					UN	6887,88	
3.1	ORSE	INSUMO	206	ARO PARA CESTA BASQUETE STANDART D=45 CM (COD. 4001)	PAR	1,0000	488,82	488,82
3.2	ORSE	INSUMO	932	ESTRUTURA / SUPORTE OFICIAL P/ TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5" H=3,05M PISO ARO, PINTURA SINTÉTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,0000	3432,32	3432,32
3.3	ORSE	INSUMO	1929	REDE PARA CESTA BASQUETE SEDA FIO 3 MM, MEDINDO 45X45 CM (COD. 2019)	PAR	1,0000	46,65	46,65
3.4	ORSE	INSUMO	4811	TABELA PARA BASQUETE OFICIAL EM CHAPA METÁLICA MEDINDO 1,80X1,05 (COD. 4006)	PAR	1,0000	2920,09	2920,09
4	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA (ADAPTADO DE SINAPI 73865/1)					M2	8,56	
4.1	SINAPI PB	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500	2,2	0,55
4.2	SINAPI PB	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	12	0,36
4.3	SINAPI PB	INSUMO	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,0330	169,76	5,60
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	18,6	1,49
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,94	0,56
5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO) (ADAPTADO DE SINAPI 74145/1)					M2	14,12	
5.1	SINAPI PB	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5500	2,2	1,21
5.2	SINAPI PB	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0440	12	0,53
5.3	SINAPI PB	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1760	21,96	3,86
5.4	SINAPI PB	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1320	23,37	3,08

5.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	18,6	3,91
5.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	13,94	1,53
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)					M2	2,19	
6.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,94	1,95
6.2	SINAPI PB	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	4,83	0,24
7	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3 (ADAPTADO DE SINAPI 73902/1)					M3	112,37	
7.1	SINAPI PB	INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	70,47	77,52
7.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,94	34,85
8	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M [ADAPTADO SINAPI 79561/001]					M3	27,88	
8.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,94	27,88
9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 [ADAPTADO SINAPI 75467/001]					M3	365,40	
9.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000	330,29	99,09
9.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,59	105,54
9.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,94	83,64
9.4	SINAPI PB	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	70,12	77,13
10	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM [ADAPTADO SINAPI 73935/002]					M2	74,43	
10.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0138	508,07	7,01
10.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	17,59	20,05
10.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	13,94	12,27
10.4	SINAPI PB	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,0000	0,65	35,10
11	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. [ADAPTADO SINAPI 74106/001]					M2	9,26	
11.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,94	5,58
11.2	SINAPI PB	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000	9,2	3,68
12	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) [ADAPTADO SINAPI 73937/003]					M2	111,17	
12.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	17,59	14,95
12.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,94	11,85
12.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0048	469,09	2,25
12.4	SINAPI PB	INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000	20,53	82,12
13	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG [ADAPTADO SINAPI 68054]					M2	234,62	
13.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,59	26,39
13.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,94	20,91
13.3	SINAPI PB	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250	74	1,85
13.4	SINAPI PB	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	0,55	0,55
13.5	SINAPI PB	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0048	0,56	0,00
13.6	SINAPI PB	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,6000	6,3	28,98
13.7	SINAPI PB	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	8,2600	11,92	98,46
13.8	SINAPI PB	INSUMO	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000	11,27	57,48

14	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) [ADAPTADO 74005/001]					M2	12,74		
14.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,94	3,49	
14.2	SINAPI PB	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1250	74	9,25	
15	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA [ADAPTADO 72183]					M2	86,24		
15.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	17,5	0,35	
15.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	17,59	4,57	
15.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400	13,94	27,04	
15.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0700	330,48	23,13	
15.5	SINAPI PB	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500	29,67	31,15	
16	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 [ADAPTADO 88482]					M2	17,14		
16.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	18,6	0,37	
16.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	13,94	3,62	
16.3	SINAPI PB	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	1,9400	6,78	13,15	
17	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO [ADAPTADO 72289]					UN	321,31		
17.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6300	17,59	63,85	
17.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	13,94	153,34	
17.3	SINAPI PB	INSUMO	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,5000	11,27	28,18	
17.4	SINAPI PB	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2500	74	18,50	
17.5	SINAPI PB	INSUMO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1,7800	0,53	0,94	
17.6	SINAPI PB	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1300	74,6	9,70	
17.7	SINAPI PB	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	72,0000	0,65	46,80	
18	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO [ADAPTADO 72553]					UN	178,82		
18.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,11	5,13	
18.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,94	4,18	
18.3	SINAPI PB	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000	0,28	0,28	
18.4	SINAPI PB	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	169,23	169,23	
19	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO [ADAPTADO 73775/002]					UN	184,46		
19.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,59	5,28	
19.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,94	4,18	
19.3	SINAPI PB	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000	175	175,00	
20	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) [ADAPTADO ORSE 12137]					UN	22,93		
20.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,94	5,58	
20.2	SINAPI PB	INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	17,35	17,35	
21	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO [ADAPTADO 72137]					UN	85,95		
21.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	17,59	12,31	
21.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3700	13,94	46,98	

21.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,0000	2,6	5,20
21.4	SINAPI PB	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	0,88	1,76
21.5	SINAPI PB	INSUMO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	12,0000	0,53	6,36
21.6	SINAPI PB	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,0000	0,39	8,58
21.7	SINAPI PB	INSUMO	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2110	22,55	4,76

PROGRAMA: Esporte, Cidadania e Desenvolvimento
 CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB
 CONVENENTE: Município de Cabaceiras - PB
 CONTRATO: RECURSOS GOVERNO DO ESTADO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Fevereiro/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.0	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO [ADAPTADO SINAPI 74209/01]	A placa terá 2,0m de largura por 4,0m de comprimento, conforme modelo de placas de obras da Secretaria.										8	M2
1.1.1.1	PLACA		1	2		4				8,00	8,00		
1.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	locação geral										106,5	M
1.1.2.1	LOCACAO	(24+37)*2	1	2		53,25				106,50	106,50		
1.2	MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M [ADAPTADO SINAPI 79561/001]											44,46	M3
1.2.1.1	Sapatas (1,25x1,25x1,25)		18	1,25		1,25		1,25		1,95	35,10		
1.2.1.2	Sapatas (1x1x0,40)		4	1,00		1		0,4		0,40	1,60		
1.2.1.3	Pedra argamassada horizontal		2	4,80		0,5		0,5		1,20	2,40		
1.2.1.4	Pedra argamassada vertical		2	10,72		0,5		0,5		2,68	5,36		
1.2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017											6,56	M3
1.2.2.1	Volume de escavação-volume de concreto		1	6,56						6,56	6,56		
1.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (TODA A QUADRA)												
1.3.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES												
1.3.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 [ADAPTADO SINAPI 75467/001]											18,24	M3
1.3.1.1.1	EMBASAMENTO	Volume de escavação para pedra argamassada: P= 5,2+5,2+5,25+5,2+5,2+5,25+4,52+4,48+2,9 5+4,4+4,48+4,52+4,48+2,95+4,4+4,48	1	72,96		0,5		0,5		18,24	18,24		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM [ADAPTADO SINAPI 73935/002]											33,88	M2
1.3.1.2.1	ALVENARIA	Área de regularização das sapatas: P=27,3+27,3+19,75+19,75	1	94,1		0,36				33,88	33,88		
1.3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017											1,64	M3
1.3.1.3.1	Volume concreto sapatas (1,25x1,25x1,25)		18	1,25		1,25		0,05		0,08	1,44		
1.3.1.3.2	Volume concreto sapatas (1,00x1,00x0,40)		4	1,00		1		0,05		0,05	0,20		
1.3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											3,2	M2
1.3.1.4.1	FABRICAÇÃO,	Área de forma das sapatas da edificação (Conforme quadro resumo do projetos estrutural)	1	3,2						3,20	3,20		
1.3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											107,00	M2
1.3.1.5.1	Sapatas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	12						12,00	12,00		
1.3.1.5.2	Vigas baldrame	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	95						95,00	95,00		
1.3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											32	KG
1.3.1.6.1	Cintas de amarração	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	32						32,00	32,00		
1.3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											28,40	KG
1.3.1.7.1	Sapatas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	25						25,00	25,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.1.7.2	Vigas baldrames	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	3,4						3,40	3,40		
1.3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											67,4	KG
1.3.1.8.1	Vigas baldrames	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	67,4						67,40	67,40		
1.3.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											300,6	KG
1.3.1.9.1	Viga baldrame	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	300,6						300,60	300,60		
1.3.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											102,2	KG
1.3.1.10.1	Viga baldrame	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	102,2						102,20	102,20		
1.3.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016											37,90	M3
1.3.1.11.1	Volume concreto sapatas (1,25x1,25x1,25)		1	28,00						28,00	28,00		
1.3.1.11.2	Volume concreto sapatas (1,00x1,00x0,40)		1	1,20						1,20	1,20		
1.3.1.11.3	Cinta		1	1,20						1,20	1,20		
1.3.1.11.4	Vigas baldrames		1	7,50						7,50	7,50		
1.3.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											37,9	M3
1.3.1.12.1	LANÇAMENTO	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	37,90						37,90	37,90		
1.3.1.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. [ADAPTADO SINAPI 74106/001]											112,92	M2
1.3.1.13.1	IMPERMEABILIZACAO		1	94,10		1,2				112,92	112,92		
1.4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES) - TODA A QUADRA												
1.4.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICAÇÃO												

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											98,48	M2
1.4.1.1.1	MONTAGEM	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	98,48						98,48	98,48		
1.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											151	KG
1.4.1.2.1	ARMAÇÃO	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	151						151,00	151,00		
1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											402	KG
1.4.1.3.1	ARMAÇÃO	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	402						402,00	402,00		
1.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016											7,43	M3
1.4.1.4.1	CONCRETO	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	7,43						7,43	7,43		
1.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											7,43	M3
1.4.1.5.1	LANÇAMENTO	Lançamento = Volume de concreto	1	7,43						7,43	7,43		
1.4.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO												
1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											136,00	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.2.1.1	Vigas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	104						104,00	104,00		
1.4.2.1.2	Cintas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	32						32,00	32,00		
1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											174,00	KG
1.4.2.2.1	Vigas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	122						122,00	122,00		
1.4.2.2.2	Cintas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	52						52,00	52,00		
1.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											90,80	KG
1.4.2.3.1	Vigas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	5,8						5,80	5,80		
1.4.2.3.2	Cintas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	85						85,00	85,00		
1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											92,3	KG
1.4.2.4.1	Vigas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	92,3						92,30	92,30		
1.4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											140	KG
1.4.2.5.1	Vigas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	140						140,00	140,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											76,4	KG
1.4.2.6.1	Vigas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	76,4						76,40	76,40		
1.4.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016											11,50	M3
1.4.2.7.1	Vigas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	8,3						8,30	8,30		
1.4.2.7.2	Cintas	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	3,2						3,20	3,20		
1.4.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											11,5	M3
1.4.2.8.1	LANÇAMENTO	Lançamento = Volume de concreto	1	11,5						11,50	11,50		
1.4.3	CONCRETO ARMADO PARA LAJES DA EDIFICAÇÃO												
1.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											40,00	M2
1.4.3.1.1	Lajes	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	40						40,00	40,00		
1.4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016											5,50	M3
1.4.3.2.1	Lajes	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	5,5						5,50	5,50		
1.4.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											5,50	M3
1.4.3.3.1	Lajes	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	5,5						5,50	5,50		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											160,80	KG
1.4.3.4.1	Lajes	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	160,8						160,80	160,80		
1.4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											28,40	KG
1.4.3.5.1	Lajes	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	28,4						28,40	28,40		
1.4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											72,60	KG
1.4.3.6.1	Lajes	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	72,6						72,60	72,60		
1.5	ELEVAÇÃO (murada)												
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014											148,45	M2
1.5.1.1	ALVENARIA MURO		1	94,2		1,6316				153,70	153,70		
1.5.1.2	ALVENARIA BILHETERIA		1	7,8		2,5				19,50	19,50		
1.5.1.3	Porta P01		-5	1,5		2,5				3,75	-18,75		
1.5.1.4	Porta P02		-2	2,5		1,2				3,00	-6,00		
1.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) [ADAPTADO SINAPI 73937/003]											191,54	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.5.1.1	PAREDES FRONTAIS	Do projeto arquitetônico	2	58,95						58,95	117,90		
1.5.1.2	PAREDES LATERAIS	Do projeto arquitetônico	2	36,82						36,82	73,64		
1.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											2,12	M
1.5.1.1	VERGA		1	2,12						2,12	2,12		
1.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											15,95	M
1.5.1.1	P01		5	1,9						1,90	9,50		
1.5.1.2	P02		3	1,75						1,75	5,25		
1.5.1.3	P03		1	1,2						1,20	1,20		
1.5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											2,12	M
1.5.1.1	CONTRAVERGA		1	2,12						2,12	2,12		
1.6	ESQUADRIAS												
1.6.1	PORTÃO DE FERRO												
1.6.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											1,49	M2
1.6.1.1.1	P03		1	0,7		2,13				1,49	1,49		
1.6.1.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG [ADAPTADO SINAPI 68054]											27,75	M2
1.6.1.2.1	P01		5	1,5		2,5				3,75	18,75		
1.6.1.2.2	P02		3	1,2		2,5				3,00	9,00		
1.7	COBERTURA												
1.7.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E FECHAMENTO												
1.7.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P											4972	KG
1.7.1.1.1	ESTRUTURA METALICA	Armação de cobertura: 4.972,00kg	1	4972						4972,00	4972,00		
1.7.1.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											690,98	M2
1.7.1.2.1	TELHAMENTO		1	27,75		24,9				690,98	690,98		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.7.1.3	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											36	M
1.7.1.3.1	CALHA	Comprimento Linear: 36x 2,0	1	36						36,00	36,00		
1.7.1.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P											6,48	M2
1.7.1.4.1	TRELIÇA PARA FECHAMENTO LATERAL	Junto a calha	1	6,48						6,48	6,48		
1.7.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018											29,12	M2
1.7.1.5.1	ESTRUTURA 1		1	29,12						29,12	29,12		
1.8	REVESTIMENTO DE PAREDES												
1.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014											463,11	M2
1.8.1.1	Interno		1	102,80		2,3				236,44	236,44		
1.8.1.2	Externo		1	100,07		2,3				230,16	230,16		
1.8.1.3	Bilheteria		1	10,30		2,5				25,75	25,75		
1.8.1.4	P01		-5	1,5		2,5				3,75	-18,75		
1.8.1.5	P02		-3	1,2		2,5				3,00	-9,00		
1.8.1.6	P03		-1	0,7		2,13				1,49	-1,49		
1.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014											463,11	M2
1.8.2.1	MASSA	Idem item 1.8.1	1	463,11						463,11	463,11		
1.9	PAVIMENTAÇÃO												
1.9.1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) [ADAPTADO 74005/001]											23,81	M2
1.9.1.1	COMPACTAÇÃO		1	23,81						23,81	23,81		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017											6,48	M3
1.9.2.1	LASTRO		1	6,48						6,48	6,48		
1.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014											6,48	M2
1.9.3.1	REVESTIMENTO		1	6,48						6,48	6,48		
1.9.4	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA [ADAPTADO 72183]											450,65	M2
1.9.4.1	PISO		1	450,65						450,65	450,65		
1.9.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO [ADAPTADO 72137]											450,65	UN
1.9.5.1	PISO		1	450,65						450,65	450,65		
1.9.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)											19,1	M2
1.9.6.1	PISO		1	19,1						19,10	19,10		
1.10	PINTURA												
1.10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											463,11	M2
1.10.1.1			1	463,11						463,11	463,11		
1.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											463,11	M2
1.10.2.1			1	463,11						463,11	463,11		
1.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											463,11	M2
1.10.3.1			1	463,11						463,11	463,11		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 [ADAPTADO 88482]											6,48	M2
1.10.4.1			1	6,48						6,48	6,48		
1.10.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											6,48	M2
1.10.5.1			1	6,48						6,48	6,48		
1.10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											6,48	M2
1.10.6.1			1	6,48						6,48	6,48		
1.10.7	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO											340,38	M2
1.10.7.1	APLICACAO		1	340,38						340,38	340,38		
1.10.8	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA (ADAPTADO DE SINAPI 73865/1)											340,38	M2
1.10.8.1	FUNDO		1	340,38						340,38	340,38		
1.10.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO) (ADAPTADO DE SINAPI 74145/1)											340,38	M2
1.10.9.1	PINTURA		1	340,38						340,38	340,38		
1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (REFERENTE À TODA QUADRA)												
1.11.1	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V											1	UN
1.11.1.1	DISJUNTOR		1	1						1,00	1,00		
1.11.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											1	UN
1.11.2.1	DISJUNTOR		1	1						1,00	1,00		
1.11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											7	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.11.3.1	DISJUNTOR		1	7						7,00	7,00		
1.11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											2	UN
1.11.4.1	DISJUNTOR		2	1						1,00	2,00		
1.11.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											1	UN
1.11.5.1	QUADRO		1	1						1,00	1,00		
1.12	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1.12.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015											147,98	M
1.12.1.1	RASGO		1	147,98						147,98	147,98		
1.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											36,9	M
1.12.2.1	ELETRODUTO		1	36,9						36,90	36,90		
1.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											147,98	M
1.12.3.1	ELETRODUTO		1	147,98						147,98	147,98		
1.12.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											3	UN
1.12.4.1	CAIXA		1	3						3,00	3,00		
1.12.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											2	UN
1.12.5.1	CAIXA		1	2						2,00	2,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.12.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											1	UN
1.12.6.1	CAIXA		1	1						1,00	1,00		
1.12.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											2	UN
1.12.7.1	CAIXA		1	2						2,00	2,00		
1.13	CABOS E FIOS												
1.13.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											40,71	M
1.13.1.1	Fase		1	5,73						5,73	5,73		
1.13.1.2	Neutro		1	10,37						10,37	10,37		
1.13.1.3	Retorno		1	16,91						16,91	16,91		
1.13.1.4	Terra		1	7,7						7,70	7,70		
1.13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											666,97	M
1.13.2.1	Fase		1	236,22						236,22	236,22		
1.13.2.2	Neutro		1	236,22						236,22	236,22		
1.13.2.3	Terra		1	194,53						194,53	194,53		
1.14	ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
1.14.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											2	UN
1.14.1.1	TOMADA		1	2						2,00	2,00		
1.14.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											2	UN
1.14.2.1	TOMADA		1	2						2,00	2,00		
1.14.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											1	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.14.3.1	INTERRUPTOR		1	1						1,00	1,00		
1.14.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											3	UN
1.14.4.1	LUMINÁRIA		1	3						3,00	3,00		
1.14.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											16	UN
1.14.5.1	REFLETOR		1	16						16,00	16,00		
1.15	EQUIPAMENTOS												
1.15.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM											1	UN
1.15.1.1	CONJUNTO		1	1						1,00	1,00		
1.15.2	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL PARA TABELA EM AÇO COM ARO PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA (ADAPTADO DE ORSE 2419")											1	UN
1.15.2.1	ESTRUTURA		1	1						1,00	1,00		
1.15.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO											1	UN
1.15.3.1	CONJUNTO		1	1						1,00	1,00		
1.16	DRENAGEM PLUVIAL												
1.16.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014											6	UN
1.16.1.1	JOELHO		1	6						6,00	6,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.16.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014											6	UN
1.16.2.1	JOELHO		1	6						6,00	6,00		
1.16.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014											32,38	M
1.16.3.1	TUBO		1	32,38						32,38	32,38		
1.16.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014											1	M
1.16.4.1	TUBO		1	1						1,00	1,00		
1.16.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO [ADAPTADO 72289]											1	UN
1.16.5.1	CAIXA		1	1						1,00	1,00		
1.17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
1.17.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO [ADAPTADO 72553]											2	UN
1.17.1.1	EXTINTOR		1	2						2,00	2,00		
1.17.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAOO [ADAPTADO 73775/002]											2	UN
1.17.2.1	EXTINTOR		1	2						2,00	2,00		
1.17.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) [ADAPTADO ORSE 12137]											13	UN
1.17.3.1	PLACA		1	13						13,00	13,00		
1.17.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											2	UN
1.17.4.1	LUMINÁRIA		1	2						2,00	2,00		
1.18	ARQUIBANCADA												

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M [ADAPTADO SINAPI 79561/001]											2,08	M3
1.18.1.1	<i>Sapatas 0,50x0,50x0,5</i>		16	0,5		0,5		0,5		0,13	2,08		
1.18.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017											1,51	M3
1.18.2.1	<i>Escavação - volume de concreto</i>		1	1,51						1,51	1,51		
1.18.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014											15,03	M2
1.18.3.1	<i>Primeiro fiada</i>		1	9		0,2				1,80	1,80		
1.18.3.2	<i>Segundo fiada</i>		1	9		0,4				3,60	3,60		
1.18.3.3	<i>Teceira fiada</i>		1	9		1,07				9,63	9,63		
1.18.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											14,40	M2
1.18.4.1	<i>Primeiro lance</i>		1	9		1				9,00	9,00		
1.18.4.2	<i>Segundo lance</i>		1	9		0,6				5,40	5,40		
1.18.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											31,00	KG
1.18.5.1	<i>Vinde projeto</i>		1	31						31,00	31,00		
1.18.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											77,00	KG
1.18.6.1	<i>Vinde projeto</i>		1	77						77,00	77,00		
1.18.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016											0,57	M3
1.18.7.1	<i>Vinde projeto</i>		1	0,57						0,57	0,57		
1.18.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											0,57	M3
1.18.8.1	<i>Vinde projeto</i>		1	0,57						0,57	0,57		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.18.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014											21,60	M2
1.18.9.1	Vinde projeto		1	9		2,4				21,60	21,60		
1.18.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014											21,60	M2
1.18.10.1	Vinde projeto		1	9		2,4				21,60	21,60		
1.18.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											21,60	M2
1.18.11.1	Vinde projeto		1	9		2,4				21,60	21,60		
1.18.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											21,60	M2
1.18.12.1	Vinde projeto		1	9		2,4				21,60	21,60		
1.18.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											21,60	M2
1.18.13.1	Vinde projeto		1	9		2,4				21,60	21,60		
1.19	SERVIÇOS FINAIS												
1.19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)											476,23	M2
1.19.1.1	LIMPEZA		1	476,23						476,23	476,23		
1.19.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P											0,24	M2
1.19.2.1	INSTALAÇÃO		1	0,48		0,5				0,24	0,24		
1.19.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM											172,44	M2
1.19.3.1	Alambrado		1	172,44						172,44	172,44		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS												
2.1	MOVIMENTO DE TERRA												
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											12,84	M3
2.1.1.1	ESCAVAÇÃO	Extensão linear (seção 40x55cm) Extensão linear total: 3,45 x 4 + 9,4x3 + divisoria dos banheiros (1,4x4)+1,8 Volume de solo escavado = (extensão linear) x 0,40 x 0,65m	1	49,4		0,4		0,65		12,84	12,84		
2.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES												
2.2.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA												
2.2.1.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020											19,76	M2
2.2.1.1.1	PREPARO	Ø Área total: 0,40 x 49,4	1	49,4		0,4				19,76	19,76		
2.2.1.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467)											7,90	M3
2.2.1.2.1	EMBASAMENTO	Extensão linear x Seção Seção tipo 01: (0,40 x 0,40)m Volume de alvenaria de pedra = 49,4 x 0,4 x 0,4	1	49,4		0,4		0,4		7,90	7,90		
2.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA (EDIFICAÇÃO)												
2.2.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020											32,43	M2
2.2.2.1.1	LAJE	Conforme quadro resumo do projetos estrutural	1	9,4		3,45				32,43	32,43		
2.2.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS												
2.2.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											6	M
2.2.3.1.1	VERGA	PA 02: (0,90+0,6)*4	4	1,5						1,50	6,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3	ELEVAÇÃO												
2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014											138,76	M2
2.3.1.1	ALVENARIA	Extensão linear total: 3,45 x 4 + 9,4x3+1,8	1	43,8				2,95		129,21	129,21		
2.3.1.2	DIVISÓRIA W.C.	Divisória dos banheiros (h=1,80m) = 1,4x4	4	1,4				1,8		10,08	10,08		
2.3.1.3	PLATIBANDA	Platibanda caixa d'água (h =0,65) = (3,45x2)+(9,4x2)	1	25,7				0,65		16,71	16,71		
2.3.1.4	ESQUADRIAS	Área de esquadrias: elementos vazados e portas =(2,1*0,9*4)+(1*0,5*4)+(0,8*1,6*6)	-1	17,24						-17,24	-17,24		
2.4	ESQUADRIAS												
2.4.1	PORTAS DE ALUMÍNIO												
2.4.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											5,12	M2
2.4.1.1.1	PORTAS SANITÁRIOS	Quantidade =(4*0,8*1,6)	1	5,12						5,12	5,12		
2.4.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											2,00	M2
2.4.2.2.1	JANELA	qtidade(4*1,00*0,5)	1	2						2,00	2,00		
2.4.3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											4,00	UND
2.4.3.1.1	porta	qtidade(4*0,90*2,10)	1	4						4,00	4,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.5	COBERTURA												
2.5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P											32,43	M2
2.5.1.1	FORRO	Área de forro = (3,45*9,4)	1	32,43						32,43	32,43		
2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P											23,22	M2
2.5.2.1			1	2,7		8,6				23,22	23,22		
2.5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											23,22	M2
2.5.2.1			1	2,7		8,6				23,22	23,22		
2.6	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS												
2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014											140,15	M2
2.6.1.1	CHAPISCO EXTERNO	Área de chapisco externo: (9,4+9,4+3,45+3,45)*3,55	1	91,235						91,24	91,24		
2.6.1.1	CHAPISCO INTERNO	Área total de chapisco (paredes internas dos banheiros):(3,45*5)+(9,4*3)+(1,8*2)*H=2,95 + Divisórias (1,4*1,8*4)	1	66,15						66,15	66,15		
2.6.1.1	ESQUADRIAS	Área de esquadrias: elementos vazados e portas =(2,1*0,9*4)+(1*0,5*4)+(0,8*1,6*6)	-1	17,24						-17,24	-17,24		
2.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014											81,68	M2
2.6.2.1	MASSA	Área de chapisco externo: (9,4+9,4+3,45+3,45)*3,55	1	91,235						91,24	91,24		
2.6.2.1	desconto esquadrias	Área de chapisco externo: =(2,1*0,9*4)+(1*0,5*4)	-1	9,56						-9,56	-9,56		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.6.3		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										58,47	M2
2.6.3.1	EMBOÇO	Área total de chapisco (paredes internas dos banheiros):(3,45*5)+(9,4*3)+(1,8*2)*H=2,95 + Divisórias (1,4*1,8*4)	1	66,15						66,15	66,15		
2.6.3.1	desconto esquadrias	Área de chapisco externo: =(0,8*1,6*6)	-1	7,68						-7,68	-7,68		
2.6.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014										58,47	M2
2.6.4.1	EMBOÇO	Área total de chapisco (paredes internas dos banheiros):(3,45*5)+(9,4*3)+(1,8*2)*H=2,95 + Divisórias (1,4*1,8*4)	1	66,15						66,15	66,15		
2.6.4.1.1	desconto esquadrias	Área de chapisco externo: =(0,8*1,6*6)	-1	7,68						-7,68	-7,68		
2.6.5		CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014										32,43	M2
2.6.5.1	CONTRAPISO	Área das lajes (32,43m²)	1	32,43						32,43	32,43		
2.7	PAVIMENTAÇÃO												
2.7.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										32,43	M2
2.7.1.1	LASTRO	Área de piso = 32,43	1	32,43						32,43	32,43		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014											32,43	M2
2.7.2.1	CONTRAPISO	Área de piso = 32,43	1	32,43						32,43	32,43		
2.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014											32,43	M2
2.7.3.1	REVESTIMENTO	Área de piso = 32,43	1	32,43						32,43	32,43		
2.7.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)											19,93	M2
2.7.3.1	REVESTIMENTO	Área de piso = 19,93	1	19,93						19,93	19,93		
2.8	PINTURA												
2.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											81,68	M2
2.8.1.1	APLICAÇÃO	Área de pintura = área de chapisco externa - área de esquadrias	1	81,68						81,68	81,68		
2.8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											81,68	M2
2.8.2.1	APLICAÇÃO	Área de pintura = área de chapisco externa - área de esquadrias	1	81,68						81,68	81,68		
2.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											81,68	M2
2.8.3.1	APLICAÇÃO	Área de pintura = área de chapisco externa - área de esquadrias	1	81,68						81,68	81,68		
2.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												
2.9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC												
2.9.1.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL											2	UN
2.9.1.1.1	BUCHA		1	2						2,00	2,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.9.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											11	UN
2.9.1.2.1	JOELHO		1	11						11,00	11,00		
2.9.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											1	UN
2.9.1.3.1	JOELHO		1	1						1,00	1,00		
2.9.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											2	UN
2.9.1.4.1	JOELHO		1	2						2,00	2,00		
2.9.1.5	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL											3	UN
2.9.1.5.1	JOELHO		1	3						3,00	3,00		
2.9.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											1	UN
2.9.1.6.1	LUVA		1	1						1,00	1,00		
2.9.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											1	UN
2.9.1.7.1	JOELHO		1	1						1,00	1,00		
2.9.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											8,07	M
2.9.1.8.1	TUBO,		1	8,07						8,07	8,07		
2.9.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											34,94	M
2.9.1.9.1	TUBO,		1	34,94						34,94	34,94		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.9.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											4,27	M
2.9.1.10.1	TUBO,		1	4,27						4,27	4,27		
2.9.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											5,64	M
2.9.1.11.1	TUBO,		1	5,64						5,64	5,64		
2.9.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											9,95	M
2.9.1.12.1	TUBO,		1	9,95						9,95	9,95		
2.9.1.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											6	UN
2.9.1.13.1	TÊ		1	6						6,00	6,00		
2.9.1.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016											2	UN
2.9.1.14.1	ADAPTADOR		1	2						2,00	2,00		
2.9.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											12	UN
2.9.1.15.1	ADAPTADOR		1	12						12,00	12,00		
2.9.1.16	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											6	UN
2.9.1.16.1	LUVA		1	6						6,00	6,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.9.1.17	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL											3	UN
2.9.1.17.1	JOELHO		1	3						3,00	3,00		
2.9.1.18	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL											3	UN
2.9.1.18.1	JOELHO		1	3						3,00	3,00		
2.9.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											8	UN
2.9.1.19.1	TE,		1	8						8,00	8,00		
2.9.1.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											7	UN
2.9.1.20.1	JOELHO		1	7						7,00	7,00		
2.9.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											2	UN
2.9.1.21.1	TÊ		1	2						2,00	2,00		
2.9.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											3	UN
2.9.1.22.1	TÊ		1	3						3,00	3,00		
2.9.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS												
2.9.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014											4	UN
2.9.2.1.1	REGISTRO		1	4						4,00	4,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.9.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016											2	UN
2.9.2.2.1	REGISTRO		1	2						2,00	2,00		
2.9.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014											2	UN
2.9.2.3.1	REGISTRO		1	2						2,00	2,00		
2.9.2.4	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)											2	UN
2.9.2.4.1	BOLSA		1	2						2,00	2,00		
2.9.2.5	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA											2	UN
2.9.2.5.1	CHUVEIRO		1	2						2,00	2,00		
2.9.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS											1	UN
2.9.2.6.1	CAIXA		1	1						1,00	1,00		
2.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA												
2.10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
2.10.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											6	UN
2.10.1.1.1	CURVA		1	6						6,00	6,00		
2.10.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014											0,95	M
2.10.1.2.1	TUBO		1	0,95						0,95	0,95		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.10.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											6	UN
2.10.1.3.1	JOELHO		1	6						6,00	6,00		
2.10.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											3	UN
2.10.1.4.1	JOELHO		1	3						3,00	3,00		
2.10.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											2	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.10.1.5.1	JOELHO		1	2						2,00	2,00		
2.10.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											6	UN
2.10.1.6.1	JOELHO		1	6						6,00	6,00		
2.10.1.7	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (ADAPTADO DE ORSE 1671)											6	UN
2.10.1.7.1	JOELHO		1	6						6,00	6,00		
2.10.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											5	UN
2.10.1.8.1	JUNÇÃO		1	5						5,00	5,00		
2.10.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											3	UN
2.10.1.9.1	JUNÇÃO		1	3						3,00	3,00		
2.10.1.10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL											9	UN
2.10.1.10.1	JUNCAO		1	9						9,00	9,00		
2.10.1.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											8	M
2.10.1.11.1	TUBO		1	8						8,00	8,00		
2.10.1.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											12,11	M
2.10.1.12.1	TUBO		1	12,11						12,11	12,11		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.10.1.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											27,96	M
2.10.1.13.1	TUBO		1	27,96						27,96	27,96		
2.10.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS												
2.10.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											10	UN
2.10.2.1.1	CAIXA		1	10						10,00	10,00		
2.10.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											2	UN
2.10.2.2.1	CAIXA		1	2						2,00	2,00		
2.10.3	SISTEMA DE VENTILAÇÃO	Comprimento: 17,13+19,3+9,4 = 45,83m											
2.10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											13,75	M3
2.10.3.1.1	ESCAVAÇÃO		1	45,83		0,6		0,5		13,75	13,75		
2.10.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020											13,75	M2
2.10.3.2.1	PREPARO		1	45,83		0,6		0,5		13,75	13,75		
2.10.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019											2,75	M3
2.10.3.3.1	LASTRO		1	45,83		0,6		0,1		2,75	2,75		
2.10.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											45,83	M
2.10.3.4.1	TUBO		1	45,83						45,83	45,83		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.10.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016											11	M3
2.10.3.5.1	REATERRO		1	45,83		0,6		0,4		11,00	11,00		
2.10.3.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (ADAPTADO DE SINAPI 74104/1)											4	UN
2.10.3.6.1	CAIXA		1	4						4,00	4,00		
2.11	LOUÇAS E METAIS												
2.11.1	LOUÇAS												
2.11.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN
2.11.1.1.1	VASO		1	4						4,00	4,00		
2.11.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
2.11.1.2.1	Vaso PNE		1	2						2,00	2,00		
2.11.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
2.11.1.3.1	LAVATÓRIO		1	2						2,00	2,00		
2.11.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN
2.11.1.4.1			1	4						4,00	4,00		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
2.12.1	LOUÇAS												
2.12.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016											14,00	UN
2.12.1.1.1			1	14						14,00	14,00		

PROGRAMA:	Esporte, Cidadania e Desenvolvimento	Encargos:	85,69%
CONCEDENTE:	Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB	B.D.I.:	21,21%
CONVENENTE:	Município de Cabaceiras - PB	B.D.I fornecimento:	16,75%
CONTRATO:	RECURSOS GOVERNO DO ESTADO		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS		
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Fevereiro/2021		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		0	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS				610.682,17
		1.0	QUADRA				542.913,13
		1.1	SERVICIOS PRELIMINARES				8.189,12
COMPOSIÇÃO	1	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO [ADAPTADO SINAPI 74209/01]	M2	8,00	356,95	2.855,60
SINAPI	99059	1.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	106,50	50,08	5.333,52
		1.2	MOVIMENTO DE TERRA				1.768,11
		1.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M [ADAPTADO SINAPI 79561/001]				1.768,11
COMPOSIÇÃO	8	1.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M [ADAPTADO SINAPI 79561/001]	M3	44,46	33,79	1.502,30
SINAPI	96995	1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,56	40,52	265,81
		1.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDACOES (TODA A QUADRA)				52.500,92
		1.3.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES				52.500,92
COMPOSIÇÃO	9	1.3.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 [ADAPTADO SINAPI 75467/001]	M3	18,24	442,90	8.078,50
COMPOSIÇÃO	10	1.3.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM [ADAPTADO SINAPI	M2	33,88	90,22	3.056,65
SINAPI	96620	1.3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	1,64	516,83	847,60
SINAPI	96535	1.3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,20	129,60	414,72
SINAPI	96536	1.3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	107,00	66,77	7.144,39
SINAPI	96544	1.3.1.6	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00	20,06	641,92
SINAPI	96545	1.3.1.7	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,40	19,19	545,00
SINAPI	96546	1.3.1.8	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,40	17,32	1.167,37
SINAPI	96547	1.3.1.9	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	300,60	14,74	4.430,84
SINAPI	96543	1.3.1.10	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,20	20,71	2.116,56
SINAPI	94965	1.3.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	37,90	427,64	16.207,56
SINAPI	92873	1.3.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	37,90	173,69	6.582,85
COMPOSIÇÃO	11	1.3.1.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. [ADAPTADO SINAPI 74106/001]	M2	112,92	11,22	1.266,96
		1.4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES) - TODA A QUADRA				51.136,90
		1.4.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES DA EDIFICACAO				17.662,54
SINAPI	92443	1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,48	31,67	3.118,86
SINAPI	92775	1.4.1.2	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,00	20,75	3.133,25
SINAPI	92778	1.4.1.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	402,00	17,27	6.942,54
SINAPI	94965	1.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,43	427,64	3.177,37
SINAPI	92873	1.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,43	173,69	1.290,52

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		1.4.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DA EDIFICAÇÃO				24.053,40
SINAPI	92480	1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	136,00	47,04	6.397,44
SINAPI	92775	1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	174,00	20,75	3.610,50
SINAPI	92776	1.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,80	20,10	1.825,08
SINAPI	92777	1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,30	19,18	1.770,31
SINAPI	92778	1.4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140,00	17,27	2.417,80
SINAPI	92779	1.4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,40	14,62	1.116,97
SINAPI	94965	1.4.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,50	427,64	4.917,86
SINAPI	92873	1.4.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,50	173,69	1.997,44
		1.4.3	CONCRETO ARMADO PARA LAJES DA EDIFICAÇÃO				9.420,96
SINAPI	92522	1.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,00	21,31	852,40
SINAPI	94971	1.4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,50	423,64	2.330,02
SINAPI	92873	1.4.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,50	173,69	955,30
SINAPI	92776	1.4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,80	20,10	3.232,08
SINAPI	92777	1.4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,40	19,18	544,71
SINAPI	92775	1.4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,60	20,75	1.506,45
		1.5	ELEVAÇÃO (murada)				36.689,95
SINAPI	87503	1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	148,45	68,48	10.165,86
COMPOSIÇÃO	12	1.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) [ADAPTADO SINAPI 73937/003]	M2	191,54	134,75	25.810,02
SINAPI	93182	1.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,12	45,02	95,44
SINAPI	93184	1.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,95	32,92	525,07
SINAPI	93194	1.5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,12	44,13	93,56
		1.6	ESQUADRIAS				9.451,33
		1.6.1	PORTÃO DE FERRO				
SINAPI	91341	1.6.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,49	1.046,83	1.559,78
COMPOSIÇÃO	13	1.6.1.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG [ADAPTADO SINAPI 68054]	M2	27,75	284,38	7.891,55
		1.7	COBERTURA				158.591,98
		1.7.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E FECHAMENTO				158.591,98

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI	100773	1.7.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4.972,00	17,76	88.302,72
SINAPI	94213	1.7.1.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	690,98	96,14	66.430,82
SINAPI	100434	1.7.1.3	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,00	67,95	2.446,20
SINAPI	96113	1.7.1.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	6,48	35,76	231,72
SINAPI	98560	1.7.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	29,12	40,54	1.180,52
		1.8	REVESTIMENTO DE PAREDES				14.981,61
SINAPI	87879	1.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	463,11	3,47	1.606,99
SINAPI	87529	1.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	463,11	28,88	13.374,62
		1.9	PAVIMENTAÇÃO				100.335,64
COMPOSIÇÃO	14	1.9.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) [ADAPTADO 74005/001]	M2	23,81	15,44	367,63
SINAPI	96620	1.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	6,48	516,83	3.349,06
SINAPI	87256	1.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	6,48	94,91	615,02
COMPOSIÇÃO	15	1.9.4	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA [ADAPTADO 72183]	M2	450,65	104,53	47.106,44
COMPOSIÇÃO	21	1.9.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO [ADAPTADO 72137]	UN	450,65	104,18	46.948,72
COMPOSIÇÃO	2	1.9.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	19,10	102,03	1.948,77
		1.10	PINTURA				37.361,99
SINAPI	88485	1.10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	463,11	2,41	1.116,10
SINAPI	88495	1.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	463,11	9,13	4.228,19
SINAPI	88489	1.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	463,11	13,15	6.089,90
COMPOSIÇÃO	16	1.10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 [ADAPTADO 88482]	M2	6,48	20,78	134,65
SINAPI	88496	1.10.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,48	22,91	148,46
SINAPI	88488	1.10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,48	14,78	95,77
SINAPI	72815	1.10.7	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	340,38	47,57	16.191,88
COMPOSIÇÃO	4	1.10.8	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA (ADAPTADO DE SINAPI 73865/1)	M2	340,38	10,38	3.533,14
COMPOSIÇÃO	5	1.10.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO) (ADAPTADO DE SINAPI 74145/1)	M2	340,38	17,11	5.823,90
		1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (REFERENTE À TODA QUADRA)				614,28
SINAPI	2392	1.11.1	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,02	61,02
SINAPI	93656	1.11.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,42	10,42
SINAPI	93653	1.11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	9,03	63,21
SINAPI	93654	1.11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,50	19,00
SINAPI	101875	1.11.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	460,63	460,63

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		1.12	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				2.497,55
SINAPI	90447	1.12.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	147,98	5,20	769,50
SINAPI	91846	1.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,90	7,32	270,11
SINAPI	91856	1.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,98	9,21	1.362,90
SINAPI	91937	1.12.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,25	24,75
SINAPI	91939	1.12.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,81	43,62
SINAPI	91940	1.12.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,47	11,47
SINAPI	91941	1.12.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,60	15,20
		1.13	CABOS E FIOS				3.096,41
SINAPI	91924	1.13.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,71	2,99	121,72
SINAPI	91926	1.13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	666,97	4,46	2.974,69
		1.14	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				4.829,73
SINAPI	91992	1.14.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,60	67,20
SINAPI	92000	1.14.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,68	47,36
SINAPI	91966	1.14.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,48	41,48
SINAPI	97592	1.14.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	38,75	116,25
SINAPI	97601	1.14.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	284,84	4.557,44
		1.15	EQUIPAMENTOS				14.705,53
SINAPI	25398	1.15.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM [Aplicado BDI diferenciado - fornecimento]	UN	1,00	4.146,59	4.146,59
COMPOSIÇÃO	3	1.15.2	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL PARA TABELA EM AÇO COM ARO PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA (ADAPTADO DE ORSE 2419") [Aplicado BDI diferenciado - fornecimento]	UN	1,00	8.041,60	8.041,60
SINAPI	25399	1.15.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO [Aplicado BDI diferenciado - fornecimento]	UN	1,00	2.517,34	2.517,34
		1.16	DRENAGEM PLUVIAL				2.202,18
SINAPI	89529	1.16.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	UN	6,00	39,50	237,00
SINAPI	89531	1.16.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	UN	6,00	31,46	188,76
SINAPI	89578	1.16.3	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	M	32,38	41,98	1.359,31
SINAPI	89578	1.16.4	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	M	1,00	41,98	41,98

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	17	1.16.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO [ADAPTADO 72289] [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	UN	1,00	375,13	375,13
		1.17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				1.255,67
COMPOSIÇÃO	18	1.17.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO [ADAPTADO 72553] [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	UN	2,00	208,77	417,54
COMPOSIÇÃO	19	1.17.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO [ADAPTADO 73775/002] [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	UN	2,00	215,36	430,72
COMPOSIÇÃO	20	1.17.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) [ADAPTADO ORSE 12137] [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	UN	13,00	26,77	348,01
SINAPI	97599	1.17.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 [Aplicado BDI diferenciado de fornecimento]	UN	2,00	29,70	59,40
		1.18	ARQUIBANCADA				4.955,95
COMPOSIÇÃO	8	1.18.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M [ADAPTADO SINAPI 79561/001]	M3	2,08	32,55	67,70
SINAPI	96995	1.18.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M3	1,51	39,03	58,94
SINAPI	87481	1.18.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,03	76,11	1.143,93
SINAPI	92522	1.18.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M2	14,40	20,52	295,49
SINAPI	96543	1.18.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	31,00	19,95	618,45
SINAPI	96546	1.18.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG	77,00	16,68	1.284,36
SINAPI	94963	1.18.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,57	359,70	205,03
SINAPI	92873	1.18.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M3	0,57	167,30	95,36
SINAPI	87879	1.18.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,60	3,34	72,14
SINAPI	87529	1.18.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,60	27,82	600,91
SINAPI	88485	1.18.11	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,60	2,32	50,11
SINAPI	88495	1.18.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,60	8,79	189,86
SINAPI	88489	1.18.13		M2	21,60	12,67	273,67
		1.19	SERVIÇOS FINAIS				37.748,28
COMPOSIÇÃO	6	1.19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)	M2	476,23	2,65	1.262,01
SINAPI	102179	1.19.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	0,24	314,84	75,56
SINAPI	74244/1	1.19.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	172,44	211,15	36.410,71
		2.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS				67.769,04
		2.1	MOVIMENTO DE TERRA				858,23
SINAPI	93358	2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,84	66,84	858,23
		2.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				5.827,15
SINAPI	101616	2.2.1.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,76	4,90	96,82
COMPOSIÇÃO	10	2.2.1.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467)	M3	7,90	90,22	712,74

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI	101964	2.2.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	32,43	148,63	4.820,07
SINAPI	93184	2.2.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	32,92	197,52
		2.3	ELEVAÇÃO				9.502,28
SINAPI	87503	2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	138,76	68,48	9.502,28
		2.4	ESQUADRIAS				9.762,45
SINAPI	91341	2.4.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,12	1.046,83	5.359,77
SINAPI	94569	2.4.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,00	776,06	1.552,12
SINAPI	91315	2.4.3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	712,64	2.850,56
		2.5	COBERTURA				4.436,05
SINAPI	96113	2.5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	32,43	35,76	1.159,70
SINAPI	94218	2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M2	23,22	129,57	3.008,62
SINAPI	92544	2.5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	23,22	11,53	267,73

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		2.6	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS				8.558,66
SINAPI	87879	2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	140,15	3,47	486,32
SINAPI	87529	2.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	81,68	28,88	2.358,92
SINAPI	87535	2.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	58,47	24,79	1.449,47
SINAPI	87265	2.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	58,47	59,27	3.465,52
SINAPI	88477	2.6.5	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	32,43	24,62	798,43
		2.7	PAVIMENTAÇÃO				8.534,71
SINAPI	95241	2.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	32,43	25,83	837,67
SINAPI	87769	2.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	32,43	127,95	4.149,42
SINAPI	87248	2.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	32,43	46,69	1.514,16
COMPOSIÇÃO	2	2.7.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M2	19,93	102,03	2.033,46
		2.8	PINTURA				2.016,68
SINAPI	88485	2.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	81,68	2,41	196,85
SINAPI	88495	2.8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	81,68	9,13	745,74
SINAPI	88489	2.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,68	13,15	1.074,09
		2.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				3.608,54
SINAPI	820	2.9.1.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,27	12,54
SINAPI	89362	2.9.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	7,19	79,09
SINAPI	89367	2.9.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,25	10,25
SINAPI	89497	2.9.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,74	21,48
SINAPI	3538	2.9.1.5	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	4,65	13,95
SINAPI	89388	2.9.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,75	10,75
SINAPI	89366	2.9.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,92	14,92
SINAPI	89355	2.9.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,07	15,50	125,09
SINAPI	89356	2.9.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,94	18,40	642,90
SINAPI	89357	2.9.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,27	26,85	114,65
SINAPI	89448	2.9.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,64	16,15	91,09
SINAPI	89449	2.9.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,95	18,52	184,27

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI	89396	2.9.1.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	19,04	114,24
SINAPI	94711	2.9.1.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	59,51	119,02
SINAPI	89383	2.9.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	5,54	66,48
SINAPI	89385	2.9.1.16	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,42	38,52
SINAPI	3521	2.9.1.17	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	2,34	7,02
SINAPI	3531	2.9.1.18	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	2,65	7,95
SINAPI	89395	2.9.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	10,08	80,64
SINAPI	90373	2.9.1.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	13,56	94,92
SINAPI	89626	2.9.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	29,49	58,98
SINAPI	89627	2.9.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	18,90	56,70
SINAPI	89987	2.9.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	90,87	363,48
SINAPI	94496	2.9.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	100,37	200,74
SINAPI	89985	2.9.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	86,27	172,54
SINAPI	6140	2.9.2.4	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,00	3,68	7,36
SINAPI	7608	2.9.2.5	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	2,00	4,78	9,56
SINAPI	88503	2.9.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	889,41	889,41
		2.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				7.252,61
SINAPI	89728	2.10.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	9,38	56,28
SINAPI	89798	2.10.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,95	12,00	11,40
SINAPI	89726	2.10.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00	36,00
SINAPI	89732	2.10.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	9,94	29,82

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI	89746	2.10.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	21,35	42,70
SINAPI	89744	2.10.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	21,39	128,34
COMPOSIÇÃO	6	2.10.1.7	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (ADAPTADO DE ORSE 1671)	UN	6,00	2,65	15,90
SINAPI	89797	2.10.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	41,77	208,85
SINAPI	89785	2.10.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	19,25	57,75
SINAPI	3659	2.10.1.10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	16,84	151,56
SINAPI	89711	2.10.1.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,00	16,90	135,20
SINAPI	89712	2.10.1.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,11	25,26	305,90
SINAPI	89714	2.10.1.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,96	48,25	1.349,07
SINAPI	89707	2.10.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10,00	25,01	250,10
SINAPI	89708	2.10.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	56,24	112,48
SINAPI	93358	2.10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,75	66,84	919,05
SINAPI	101616	2.10.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,75	4,90	67,38
SINAPI	100323	2.10.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,75	129,42	355,91
SINAPI	89714	2.10.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45,83	48,25	2.211,30
SINAPI	93382	2.10.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,00	24,42	268,62
COMPOSIÇÃO	12	2.10.3.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (ADAPTADO DE SINAPI 74104/1)	UN	4,00	134,75	539,00
		2.11	LOUCAS E METAIS				4.983,10
SINAPI	86932	2.11.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	504,62	2.018,48
SINAPI	95471	2.11.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	788,94	1.577,88
SINAPI	86943	2.11.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	176,87	353,74
SINAPI	100868	2.11.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	258,25	1.033,00
		2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.428,58
SINAPI	93145	2.12.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	14,00	173,47	2.428,58

PROGRAMA:	Esporte, Cidadania e Desenvolvimento	
CONCEDENTE:	Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB	
CONTRATO:	Município de Cabaceiras - PB	Encargos
OBRA:	RECURSOS GOVERNO DO ESTADO	0,86%
CONVENENTE:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS	B.D.I.
REF. PREF. DE PREÇOS:	SINAPI PB - Fevereiro/2021	21,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)
1.0	QUADRA	542.913,13
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.189,12
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.768,11
1.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (TODA A QUADRA)	52.500,92
1.4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES) - TODA A QUADRA	51.136,90
1.5	ELEVAÇÃO (murada)	36.689,95
1.6	ESQUADRIAS	9.451,33
1.7	COBERTURA	158.591,98
1.8	REVESTIMENTO DE PAREDES	14.981,61
1.9	PAVIMENTAÇÃO	100.335,64
1.10	PINTURA	37.361,99
1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (REFERENTE À TODA QUADRA)	614,28
1.12	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	2.497,55
1.13	CABOS E FIOS	3.096,41
1.14	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	4.829,73
1.15	EQUIPAMENTOS	14.705,53
1.16	DRENAGEM PLUVIAL	2.202,18
1.17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.255,67
1.18	ARQUIBANCADA	4.955,95
1.19	SERVIÇOS FINAIS	37.748,28
2.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS	67.769,04
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	858,23
2.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	5.827,15
2.3	ELEVAÇÃO	9.502,28
2.4	ESQUADRIAS	9.762,45
2.5	COBERTURA	4.436,05
2.6	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	8.558,66
2.7	PAVIMENTAÇÃO	8.534,71
2.8	PINTURA	2.016,68
2.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.608,54
2.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.252,61
2.11	LOUÇAS E METAIS	4.983,10
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.428,58



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor Município de Cabaceiras - PB	Programa Esporte, Cidadania e Desenvolvimento	Modalidade
Agente financeiro Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS	Valor de financiamento/repasse R\$ 610.682,17
Localização	Tipo de obra/serviço Edificação	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01			Mês 02			Mês 03		
				Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%
1.0	QUADRA											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,34	8.189,12	-	8.189,12	100,00%	-	-	-	-	-	-
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,29	1.768,11	-	1.768,11	100,00%	-	-	-	-	-	-
1.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (TODA A QUADRA)	8,60	52.500,92	-	36.750,64	70,00%	-	15.750,28	30,00%	-	-	-
1.4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES) - TODA A QUADRA	8,37	51.136,90	-	-	-	-	30.682,14	60,00%	-	20.454,76	40,00%
1.5	ELEVAÇÃO (murada)	6,01	36.689,95	-	-	-	-	18.344,98	50,00%	-	18.344,98	50,00%
1.6	ESQUADRIAS	1,55	9.451,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	COBERTURA	25,97	158.591,98	-	-	-	-	-	-	-	55.507,19	35,00%
1.8	REVESTIMENTO DE PAREDES	2,45	14.981,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	PAVIMENTAÇÃO	16,43	100.335,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10	PINTURA	6,12	37.361,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (REFERENTE À TODA QUADRA)	0,10	614,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	0,41	2.497,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13	CABOS E FIOS	0,51	3.096,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	0,79	4.829,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15	EQUIPAMENTOS	2,41	14.705,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16	DRENAGEM PLUVIAL	0,36	2.202,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,21	1.255,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.18	ARQUIBANCADA	0,81	4.955,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.19	SERVIÇOS FINAIS	6,18	37.748,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS											
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	0,14	858,23	-	858,23	100,00%	-	-	-	-	-	-
2.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	0,95	5.827,15	-	5.827,15	100,00%	-	-	-	-	-	-
2.3	ELEVAÇÃO	1,56	9.502,28	-	6.651,60	70,00%	-	2.850,68	30,00%	-	-	-
2.4	ESQUADRIAS	1,60	9.762,45	-	-	-	-	5.857,47	60,00%	-	3.904,98	40,00%
2.5	COBERTURA	0,73	4.436,05	-	-	-	-	2.218,03	50,00%	-	2.218,03	50,00%
2.6	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	1,40	8.558,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	PAVIMENTAÇÃO	1,40	8.534,71	-	-	-	-	-	-	-	2.987,15	35,00%
2.8	PINTURA	0,33	2.016,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,59	3.608,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,19	7.252,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	LOUÇAS E METAIS	0,82	4.983,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,40	2.428,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Total simples	100,00	610.682,17	-	60.044,85	9,83%	-	75.703,58	12,40%	-	103.417,09	16,93%
Total acumulado						-	135.748,43	22,23%	-	239.165,52	39,16%

Cabaceiras - PB, 28/12/2021

Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS

Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor Município de Cabaceiras - PB	Programa Esporte, Cidadania e Desenvolvimento	Modalidade
Agente financeiro Prefeitura Municipal de Cabaceiras - PB	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BANHEIROS E VESTIÁRIOS	Valor de financiamento/repasse R\$ 610.682,17
Localização 0	Tipo de obra/serviço Edificação	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 04			Mês 05			Mês 06		
				Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,34	8.189,12	-	-		-	-		-	-	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,29	1.768,11	-	-		-	-		-	-	
1.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (TODA A QUADRA)	8,60	52.500,92	-	-		-	-		-	-	
1.4	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES) - TODA A QUADRA	8,37	51.136,90	-	-		-	-		-	-	
1.5	ELEVAÇÃO (murada)	6,01	36.689,95	-	-		-	-		-	-	
1.6	ESQUADRIAS	1,55	9.451,33	-	-		-	9.451,33	100,00%	-	-	
1.7	COBERTURA	25,97	158.591,98	-	63.436,79	40,00%	-	39.648,00	25,00%	-	-	
1.8	REVESTIMENTO DE PAREDES	2,45	14.981,61	-	14.981,61	100,00%	-	-		-	-	
1.9	PAVIMENTAÇÃO	16,43	100.335,64	-	60.201,38	60,00%	-	30.100,69	30,00%	10.033,55	10,00%	
1.10	PINTURA	6,12	37.361,99	-	-		-	18.681,00	50,00%	18.681,00	50,00%	
1.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (REFERENTE À TODA QUADRA)	0,10	614,28	-	-		-	-		614,28	100,00%	
1.12	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	0,41	2.497,55	-	1.498,53	60,00%	-	999,02	40,00%	-	-	
1.13	CABOS E FIOS	0,51	3.096,41	-	-		-	3.096,41	100,00%	-	-	
1.14	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	0,79	4.829,73	-	1.931,89	40,00%	-	2.897,84	60,00%	-	-	
1.15	EQUIPAMENTOS	2,41	14.705,53	-	-		-	-		14.705,53	100,00%	
1.16	DRENAGEM PLUVIAL	0,36	2.202,18	-	2.202,18	100,00%	-	-		-	-	
1.17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,21	1.255,67	-	-		-	-		1.255,67	100,00%	
1.18	ARQUIBANCADA	0,81	4.955,95	-	4.955,95	100,00%	-	-		-	-	
1.19	SERVIÇOS FINAIS	6,18	37.748,28	-	-		-	-		37.748,28	100,00%	
2.0	BANHEIROS E VESTIÁRIOS											
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	0,14	858,23	-	-		-	-		-	-	
2.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	0,95	5.827,15	-	-		-	-		-	-	
2.3	ELEVAÇÃO	1,56	9.502,28	-	-		-	-		-	-	
2.4	ESQUADRIAS	1,60	9.762,45	-	-		-	-		-	-	
2.5	COBERTURA	0,73	4.436,05	-	-		-	-		-	-	
2.6	REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS	1,40	8.558,66	-	3.423,46	40,00%	-	3.423,46	40,00%	1.711,73	20,00%	
2.7	PAVIMENTAÇÃO	1,40	8.534,71	-	2.987,15	35,00%	-	2.560,41	30,00%	-	-	
2.8	PINTURA	0,33	2.016,68	-	806,67	40,00%	-	806,67	40,00%	403,34	20,00%	
2.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,59	3.608,54	-	1.082,56	30,00%	-	1.443,42	40,00%	1.082,56	30,00%	
2.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,19	7.252,61	-	2.175,78	30,00%	-	2.901,04	40,00%	2.175,78	30,00%	
2.11	LOUÇAS E METAIS	0,82	4.983,10	-	-		-	2.491,55	50,00%	2.491,55	50,00%	
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,40	2.428,58	-	-		-	1.214,29	50,00%	1.214,29	50,00%	
Total simples		100,00	610.682,17	-	159.683,95	26,15%	-	119.715,13	19,60%	-	92.117,57	15,08%
Total acumulado				-	398.849,47	65,31%	-	518.564,60	84,92%	-	610.682,17	100,00%

Cabaceiras - PB, 28/12/2021

Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente