

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	5,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	1,00	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,39	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,93	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN, CPRE	5,65	Conforme Legislação Específica											

B.D.I = 25,00%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

CÁLCULO DE BDI		BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	1,50	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,56	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	3,50	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	4,61	Conforme Legislação Específica		

Observações
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
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.

B.D.I = 12,00%

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

VALORES DE BDI			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10	14,02	16,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI: 25,00%
BDI DIFERENCIADO: 12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									11.459,35
1.1	CP-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 382,96	25,00	R\$ 478,70	R\$ 3.829,60
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	475,67	R\$ 4,25	25,00	R\$ 5,31	R\$ 2.525,81
1.3	CP-74077/003	PRÓPRIA	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	475,67	R\$ 8,58	25,00	R\$ 10,73	R\$ 5.103,94
2 MOVIMENTO DE TERRA									16.837,40
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	47,56	R\$ 79,00	25,00	R\$ 98,75	R\$ 4.696,55
2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	87,54	R\$ 2,87	25,00	R\$ 3,59	R\$ 314,27
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	37,87	R\$ 23,57	25,00	R\$ 29,46	R\$ 1.115,65
2.4	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 12,00	M3	134,36	R\$ 37,35	12,00	R\$ 41,83	R\$ 5.620,28
2.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	134,36	R\$ 11,03	25,00	R\$ 13,79	R\$ 1.852,82
2.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	856,57	R\$ 3,02	25,00	R\$ 3,78	R\$ 3.237,83
3 FUNDAÇÃO - MURO DE CONTENÇÃO, EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E POSTES									49.681,67
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	43,34	R\$ 36,73	25,00	R\$ 45,91	R\$ 1.989,74
3.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	3,89	R\$ 88,73	25,00	R\$ 110,91	R\$ 431,44
3.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	37,00	R\$ 118,10	25,00	R\$ 147,63	R\$ 5.462,31
3.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	14,75	R\$ 114,48	25,00	R\$ 143,10	R\$ 2.110,73
3.5	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 05/2024	M2	20,73	R\$ 141,65	25,00	R\$ 177,06	R\$ 3.670,45
3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	7,80	R\$ 468,28	25,00	R\$ 585,35	R\$ 4.565,73
3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	7,80	R\$ 272,41	25,00	R\$ 340,51	R\$ 2.655,98
3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	33,60	R\$ 18,47	25,00	R\$ 23,09	R\$ 775,82
3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	157,68	R\$ 15,00	25,00	R\$ 18,75	R\$ 2.956,50
3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,56	R\$ 13,18	25,00	R\$ 16,48	R\$ 223,47
3.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	71,98	R\$ 10,43	25,00	R\$ 13,04	R\$ 938,62
3.12	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	139,54	R\$ 55,64	25,00	R\$ 69,55	R\$ 9.705,01
3.13	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	22,62	R\$ 130,96	25,00	R\$ 163,70	R\$ 3.702,89
3.14	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	174,36	R\$ 48,14	25,00	R\$ 60,18	R\$ 10.492,98
4 SUPERESTRUTURA									4.983,80
4.1 PILARES E VIGAS									4.190,91
4.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	15,46	R\$ 81,37	25,00	R\$ 101,71	R\$ 1.572,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI: 25,00%

BDI DIFERENCIADO: 12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
4.1.2	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,75	R\$ 52,28	25,00	R\$ 65,35	R\$ 1.094,61
4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,66	R\$ 468,28	25,00	R\$ 585,35	R\$ 386,33
4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,66	R\$ 272,41	25,00	R\$ 340,51	R\$ 224,74
4.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,33	R\$ 13,18	25,00	R\$ 16,48	R\$ 186,72
4.1.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,68	R\$ 10,43	25,00	R\$ 13,04	R\$ 726,07
4.2	LAJE								792,89
4.2.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,48	R\$ 29,75	25,00	R\$ 37,19	R\$ 17,85
4.2.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,36	R\$ 19,66	25,00	R\$ 24,58	R\$ 58,01
4.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11	R\$ 468,28	25,00	R\$ 585,35	R\$ 64,39
4.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,11	R\$ 272,41	25,00	R\$ 340,51	R\$ 37,46
4.2.5	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	32,34	R\$ 12,42	25,00	R\$ 15,53	R\$ 502,24
4.2.6	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,58	R\$ 57,18	25,00	R\$ 71,48	R\$ 112,94
5	SISTEMA DE PISO								83.229,43
5.1	PISO DE CONCRETO								59.074,63
5.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	213,24	R\$ 0,63	25,00	R\$ 0,79	R\$ 168,46
5.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,32	R\$ 117,98	25,00	R\$ 147,48	R\$ 1.374,51
5.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	21,06	R\$ 659,66	25,00	R\$ 824,58	R\$ 17.365,65
5.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	21,06	R\$ 166,09	25,00	R\$ 207,61	R\$ 4.372,27
5.1.5	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	711,48	R\$ 12,42	25,00	R\$ 15,53	R\$ 11.049,28
5.1.6	CP-2220064	PRÓPRIA	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	M²	213,24	R\$ 5,99	25,00	R\$ 7,49	R\$ 1.597,17
5.1.7	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	213,24	R\$ 2,95	25,00	R\$ 3,69	R\$ 786,86
5.1.8	CP-3437	PRÓPRIA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA 12,5 MM A CADA 30 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM JUNTA DE DILATAÇÃO E MASTIQUE PARA PISO DE CONCRETO.	M	195,50	R\$ 57,91	25,00	R\$ 72,39	R\$ 14.152,25
5.1.9	CP-104162	PRÓPRIA	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO.	M2	202,24	R\$ 10,28	25,00	R\$ 12,85	R\$ 2.598,78
5.1.10	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	30,29	R\$ 8,99	25,00	R\$ 11,24	R\$ 340,46
5.1.11	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	137,08	R\$ 23,89	25,00	R\$ 29,86	R\$ 4.093,21
5.1.12	PCPR00	PRÓPRIA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES	M²	7,29	R\$ 129,02	25,00	R\$ 161,28	R\$ 1.175,73
5.2	CIRCULAÇÃO								24.154,80
5.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	215,71	R\$ 3,09	25,00	R\$ 3,86	R\$ 832,64
5.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	97,01	R\$ 70,84	25,00	R\$ 88,55	R\$ 8.590,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI: 25,00%

BDI DIFERENCIADO: 12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
5.2.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	118,70	R\$ 78,06	25,00	R\$ 97,58	R\$ 11.582,75
5.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,58	R\$ 79,00	25,00	R\$ 98,75	R\$ 156,03
5.2.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	56,58	R\$ 36,27	25,00	R\$ 45,34	R\$ 2.565,34
5.2.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	M	56,58	R\$ 1,47	25,00	R\$ 1,84	R\$ 104,11
5.2.7	CP-100323.1	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO SOBRE SOLO.	M3	0,36	R\$ 195,54	25,00	R\$ 244,43	R\$ 87,99
5.2.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	9,01	R\$ 20,93	25,00	R\$ 26,16	R\$ 235,70
6	ALVENARIA								14.278,33
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	39,30	R\$ 52,13	25,00	R\$ 65,16	R\$ 2.560,79
6.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	181,25	R\$ 6,25	25,00	R\$ 7,81	R\$ 1.415,56
6.3	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	147,93	R\$ 34,62	25,00	R\$ 43,28	R\$ 6.402,41
6.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	147,93	R\$ 4,56	25,00	R\$ 5,70	R\$ 843,20
6.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	147,93	R\$ 11,49	25,00	R\$ 14,36	R\$ 2.124,27
6.6	CP-S03410	PRÓPRIA	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	15,00	R\$ 49,71	25,00	R\$ 62,14	R\$ 932,10
7	ALAMBRADO, GRADIS E ESQUADRIAS								165.969,33
7.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	140,01	R\$ 158,56	25,00	R\$ 198,20	R\$ 27.749,98
7.2	CP-99861.1	PRÓPRIA	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	142,75	R\$ 586,47	25,00	R\$ 733,09	R\$ 104.648,60
7.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES.	M2	12,60	R\$ 561,74	25,00	R\$ 702,18	R\$ 8.847,47
7.4	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	565,52	R\$ 11,66	25,00	R\$ 14,58	R\$ 8.245,28
7.5	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020_PE	M2	565,52	R\$ 19,45	25,00	R\$ 24,31	R\$ 13.747,79
7.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,05	R\$ 688,74	25,00	R\$ 860,93	R\$ 1.764,91
7.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5,00	R\$ 154,45	25,00	R\$ 193,06	R\$ 965,30
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								34.396,06
8.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								4.154,41
8.1.1	CP-101876.1	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12/16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 187,33	25,00	R\$ 234,16	R\$ 234,16
8.1.2	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.435,19	25,00	R\$ 1.793,99	R\$ 1.793,99
8.1.3	CP-100623	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.701,01	25,00	R\$ 2.126,26	R\$ 2.126,26
8.2	DISJUNTORES								565,08
8.2.1	CP-C4562.3	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "45" KA/275V	UN	2,00	R\$ 121,42	25,00	R\$ 151,78	R\$ 303,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI: 25,00%

BDI DIFERENCIADO: 12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
8.2.2	CP-7996	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ 152,18	25,00	R\$ 190,23	R\$ 190,23
8.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 10,77	25,00	R\$ 13,46	R\$ 53,84
8.2.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 13,96	25,00	R\$ 17,45	R\$ 17,45
8.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									5.589,39
8.3.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	192,20	R\$ 7,54	25,00	R\$ 9,43	R\$ 1.812,45
8.3.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,84	R\$ 9,26	25,00	R\$ 11,58	R\$ 32,89
8.3.3	CP-11343	PRÓPRIA	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 7,39	25,00	R\$ 9,24	R\$ 9,24
8.3.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 11,05	25,00	R\$ 13,81	R\$ 41,43
8.3.5	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	R\$ 7,01	25,00	R\$ 8,76	R\$ 70,08
8.3.6	S08896	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 42,80	25,00	R\$ 53,50	R\$ 588,50
8.3.7	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	10,00	R\$ 242,78	25,00	R\$ 303,48	R\$ 3.034,80
8.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)									3.236,43
8.4.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	684,31	R\$ 3,63	25,00	R\$ 4,54	R\$ 3.106,77
8.4.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,02	R\$ 10,35	25,00	R\$ 12,94	R\$ 129,66
8.5 ILUMINAÇÃO E TOMADA									20.850,75
8.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 26,65	25,00	R\$ 33,31	R\$ 33,31
8.5.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 40,59	25,00	R\$ 50,74	R\$ 50,74
8.5.3	CP-100622	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE REFLETOR DE LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	R\$ 1.919,28	25,00	R\$ 2.399,10	R\$ 9.596,40
8.5.4	CP-100623	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	R\$ 1.701,01	25,00	R\$ 2.126,26	R\$ 8.505,04
8.5.5	S09629	ORSE	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 236,91	25,00	R\$ 296,14	R\$ 2.665,26
9 DRENAGEM									9.345,91
9.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	15,40	R\$ 8,02	25,00	R\$ 10,03	R\$ 154,46
9.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	7,82	R\$ 79,00	25,00	R\$ 98,75	R\$ 772,23
9.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	6,93	R\$ 195,84	25,00	R\$ 244,80	R\$ 1.696,46
9.4	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 12,00	M3	11,82	R\$ 37,35	12,00	R\$ 41,83	R\$ 494,43
9.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	11,82	R\$ 11,03	25,00	R\$ 13,79	R\$ 163,00
9.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	75,34	R\$ 3,02	25,00	R\$ 3,78	R\$ 284,79
9.7	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	15,40	R\$ 300,29	25,00	R\$ 375,36	R\$ 5.780,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									28.783,18
10.1	CP-71476191	PRÓPRIA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	UN	1,00	R\$ 3.537,53	25,00	R\$ 4.421,91	R\$ 4.421,91
10.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 127,96	25,00	R\$ 159,95	R\$ 319,90
10.3	CP-S03226	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS.	M	4,50	R\$ 190,37	25,00	R\$ 237,96	R\$ 1.070,82
10.4	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 6.482,77	25,00	R\$ 8.103,46	R\$ 8.103,46
10.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.870,25	25,00	R\$ 6.087,81	R\$ 6.087,81
10.6	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 5.237,75	25,00	R\$ 6.547,19	R\$ 6.547,19
10.7	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE CONCRETO POLIDO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.	M2	213,24	R\$ 5,02	25,00	R\$ 6,28	R\$ 1.339,15
10.8	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	217,26	R\$ 3,29	25,00	R\$ 4,11	R\$ 892,94
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83.239,78	
							VALOR	R\$ 335.724,68	
							VALOR TOTAL:	R\$ 418.964,46	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS
EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

CURVA ABC

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2	CP-99861.1	PRÓPRIA	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	142,75	R\$ 586,47	25,00	R\$ 733,09	R\$ 104.648,60	24,98%
7.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	140,01	R\$ 158,56	25,00	R\$ 198,20	R\$ 27.749,98	6,62%
5.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	21,06	R\$ 659,66	25,00	R\$ 824,58	R\$ 17.365,65	4,14%
5.1.8	CP-3437	PRÓPRIA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA 12,5 MM A CADA 30 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM JUNTA DE DILATAÇÃO E MASTIQUE PARA PISO DE CONCRETO.	M	195,50	R\$ 57,91	25,00	R\$ 72,39	R\$ 14.152,25	3,38%
7.5	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	565,52	R\$ 19,45	25,00	R\$ 24,31	R\$ 13.747,79	3,28%
5.2.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	118,70	R\$ 78,06	25,00	R\$ 97,58	R\$ 11.582,75	2,76%
5.1.5	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	KG	711,48	R\$ 12,42	25,00	R\$ 15,53	R\$ 11.049,28	2,64%
3.14	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	174,36	R\$ 48,14	25,00	R\$ 60,18	R\$ 10.492,98	2,50%
3.12	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	139,54	R\$ 55,64	25,00	R\$ 69,55	R\$ 9.705,01	2,32%
8.5.3	CP-100622	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE REFLETOR DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 1.919,28	25,00	R\$ 2.399,10	R\$ 9.596,40	2,29%
7.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES.	M2	12,60	R\$ 561,74	25,00	R\$ 702,18	R\$ 8.847,47	2,11%
5.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	97,01	R\$ 70,84	25,00	R\$ 88,55	R\$ 8.590,24	2,05%
8.5.4	CP-100623	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 1.701,01	25,00	R\$ 2.126,26	R\$ 8.505,04	2,03%
7.4	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	565,52	R\$ 11,66	25,00	R\$ 14,58	R\$ 8.245,28	1,97%
10.4	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	R\$ 6.482,77	25,00	R\$ 8.103,46	R\$ 8.103,46	1,93%
10.6	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	R\$ 5.237,75	25,00	R\$ 6.547,19	R\$ 6.547,19	1,56%
6.3	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	147,93	R\$ 34,62	25,00	R\$ 43,28	R\$ 6.402,41	1,53%
10.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	R\$ 4.870,25	25,00	R\$ 6.087,81	R\$ 6.087,81	1,45%
9.7	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	15,40	R\$ 300,29	25,00	R\$ 375,36	R\$ 5.780,54	1,38%
2.4	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 12,00	M3	134,36	R\$ 37,35	12,00	R\$ 41,83	R\$ 5.620,28	1,34%
3.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	37,00	R\$ 118,10	25,00	R\$ 147,63	R\$ 5.462,31	1,30%
1.3	CP-74077/003	PRÓPRIA	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	475,67	R\$ 8,58	25,00	R\$ 10,73	R\$ 5.103,94	1,22%
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	47,56	R\$ 79,00	25,00	R\$ 98,75	R\$ 4.696,55	1,12%
3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	7,80	R\$ 468,28	25,00	R\$ 585,35	R\$ 4.565,73	1,09%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS
EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

CURVA ABC

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1	CP-71476191	PRÓPRIA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	UN	1,00	R\$ 3.537,53	25,00	R\$ 4.421,91	R\$ 4.421,91	1,06%
5.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	21,06	R\$ 166,09	25,00	R\$ 207,61	R\$ 4.372,27	1,04%
5.1.11	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	137,08	R\$ 23,89	25,00	R\$ 29,86	R\$ 4.093,21	0,98%
1.1	CP-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 382,96	25,00	R\$ 478,70	R\$ 3.829,60	0,91%
3.13	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	22,62	R\$ 130,96	25,00	R\$ 163,70	R\$ 3.702,89	0,88%
3.5	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	20,73	R\$ 141,65	25,00	R\$ 177,06	R\$ 3.670,45	0,88%
2.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	856,57	R\$ 3,02	25,00	R\$ 3,78	R\$ 3.237,83	0,77%
8.4.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	684,31	R\$ 3,63	25,00	R\$ 4,54	R\$ 3.106,77	0,74%
8.3.7	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 242,78	25,00	R\$ 303,48	R\$ 3.034,80	0,72%
3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	157,68	R\$ 15,00	25,00	R\$ 18,75	R\$ 2.956,50	0,71%
8.5.5	S09629	ORSE	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 236,91	25,00	R\$ 296,14	R\$ 2.665,26	0,64%
3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,80	R\$ 272,41	25,00	R\$ 340,51	R\$ 2.655,98	0,63%
5.1.9	CP-104162	PRÓPRIA	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO.	M2	202,24	R\$ 10,28	25,00	R\$ 12,85	R\$ 2.598,78	0,62%
5.2.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	56,58	R\$ 36,27	25,00	R\$ 45,34	R\$ 2.565,34	0,61%
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	39,30	R\$ 52,13	25,00	R\$ 65,16	R\$ 2.560,79	0,61%
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	475,67	R\$ 4,25	25,00	R\$ 5,31	R\$ 2.525,81	0,60%
8.1.3	CP-100623	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R\$ 1.701,01	25,00	R\$ 2.126,26	R\$ 2.126,26	0,51%
6.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	147,93	R\$ 11,49	25,00	R\$ 14,36	R\$ 2.124,27	0,51%
3.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,75	R\$ 114,48	25,00	R\$ 143,10	R\$ 2.110,73	0,50%
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	43,34	R\$ 36,73	25,00	R\$ 45,91	R\$ 1.989,74	0,47%
2.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	134,36	R\$ 11,03	25,00	R\$ 13,79	R\$ 1.852,82	0,44%
8.3.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,20	R\$ 7,54	25,00	R\$ 9,43	R\$ 1.812,45	0,43%
8.1.2	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.435,19	25,00	R\$ 1.793,99	R\$ 1.793,99	0,43%
7.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,05	R\$ 688,74	25,00	R\$ 860,93	R\$ 1.764,91	0,42%
9.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,93	R\$ 195,84	25,00	R\$ 244,80	R\$ 1.696,46	0,40%
5.1.6	CP-2220064	PRÓPRIA	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	M²	213,24	R\$ 5,99	25,00	R\$ 7,49	R\$ 1.597,17	0,38%
4.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,46	R\$ 81,37	25,00	R\$ 101,71	R\$ 1.572,44	0,38%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS
EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

CURVA ABC

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	181,25	R\$ 6,25	25,00	R\$ 7,81	R\$ 1.415,56	0,34%
5.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	9,32	R\$ 117,98	25,00	R\$ 147,48	R\$ 1.374,51	0,33%
10.7	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE CONCRETO POLIDO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.	M2	213,24	R\$ 5,02	25,00	R\$ 6,28	R\$ 1.339,15	0,32%
5.1.12	PCPR00	PRÓPRIA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES	M²	7,29	R\$ 129,02	25,00	R\$ 161,28	R\$ 1.175,73	0,28%
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	37,87	R\$ 23,57	25,00	R\$ 29,46	R\$ 1.115,65	0,27%
4.1.2	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_ 03/2024	M	16,75	R\$ 52,28	25,00	R\$ 65,35	R\$ 1.094,61	0,26%
10.3	CP-S03226	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS.	M	4,50	R\$ 190,37	25,00	R\$ 237,96	R\$ 1.070,82	0,26%
7.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	5,00	R\$ 154,45	25,00	R\$ 193,06	R\$ 965,30	0,23%
3.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	71,98	R\$ 10,43	25,00	R\$ 13,04	R\$ 938,62	0,22%
6.6	CP-S03410	PRÓPRIA	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	15,00	R\$ 49,71	25,00	R\$ 62,14	R\$ 932,10	0,22%
10.8	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	M2	217,26	R\$ 3,29	25,00	R\$ 4,11	R\$ 892,94	0,21%
6.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	147,93	R\$ 4,56	25,00	R\$ 5,70	R\$ 843,20	0,20%
5.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	215,71	R\$ 3,09	25,00	R\$ 3,86	R\$ 832,64	0,20%
5.1.7	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	213,24	R\$ 2,95	25,00	R\$ 3,69	R\$ 786,86	0,19%
3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	33,60	R\$ 18,47	25,00	R\$ 23,09	R\$ 775,82	0,19%
9.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	7,82	R\$ 79,00	25,00	R\$ 98,75	R\$ 772,23	0,18%
4.1.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	55,68	R\$ 10,43	25,00	R\$ 13,04	R\$ 726,07	0,17%
8.3.6	S08896	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 42,80	25,00	R\$ 53,50	R\$ 588,50	0,14%
4.2.5	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_ 09/2021	KG	32,34	R\$ 12,42	25,00	R\$ 15,53	R\$ 502,24	0,12%
9.4	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 12,00	M3	11,82	R\$ 37,35	12,00	R\$ 41,83	R\$ 494,43	0,12%
3.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	3,89	R\$ 88,73	25,00	R\$ 110,91	R\$ 431,44	0,10%
4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,66	R\$ 468,28	25,00	R\$ 585,35	R\$ 386,33	0,09%
5.1.10	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	30,29	R\$ 8,99	25,00	R\$ 11,24	R\$ 340,46	0,08%
10.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 05/2018	UN	2,00	R\$ 127,96	25,00	R\$ 159,95	R\$ 319,90	0,08%
2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	87,54	R\$ 2,87	25,00	R\$ 3,59	R\$ 314,27	0,08%
8.2.1	CP-C4562.3	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - *45* KA/275V	UN	2,00	R\$ 121,42	25,00	R\$ 151,78	R\$ 303,56	0,07%
9.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	75,34	R\$ 3,02	25,00	R\$ 3,78	R\$ 284,79	0,07%
5.2.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	M2	9,01	R\$ 20,93	25,00	R\$ 26,16	R\$ 235,70	0,06%
8.1.1	CP-101876.1	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12/16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 187,33	25,00	R\$ 234,16	R\$ 234,16	0,06%
4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	0,66	R\$ 272,41	25,00	R\$ 340,51	R\$ 224,74	0,05%
3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	13,56	R\$ 13,18	25,00	R\$ 16,48	R\$ 223,47	0,05%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS
EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

CURVA ABC

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.2	CP-7996	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ 152,18	25,00	R\$ 190,23	R\$ 190,23	0,05%
4.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,33	R\$ 13,18	25,00	R\$ 16,48	R\$ 186,72	0,04%
5.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	213,24	R\$ 0,63	25,00	R\$ 0,79	R\$ 168,46	0,04%
9.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	11,82	R\$ 11,03	25,00	R\$ 13,79	R\$ 163,00	0,04%
5.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,58	R\$ 79,00	25,00	R\$ 98,75	R\$ 156,03	0,04%
9.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	15,40	R\$ 8,02	25,00	R\$ 10,03	R\$ 154,46	0,04%
8.4.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,02	R\$ 10,35	25,00	R\$ 12,94	R\$ 129,66	0,03%
4.2.6	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	1,58	R\$ 57,18	25,00	R\$ 71,48	R\$ 112,94	0,03%
5.2.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	56,58	R\$ 1,47	25,00	R\$ 1,84	R\$ 104,11	0,02%
5.2.7	CP-100323.1	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO SOBRE SOLO.	M3	0,36	R\$ 195,54	25,00	R\$ 244,43	R\$ 87,99	0,02%
8.3.5	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	R\$ 7,01	25,00	R\$ 8,76	R\$ 70,08	0,02%
4.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,11	R\$ 468,28	25,00	R\$ 585,35	R\$ 64,39	0,02%
4.2.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	2,36	R\$ 19,66	25,00	R\$ 24,58	R\$ 58,01	0,01%
8.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 10,77	25,00	R\$ 13,46	R\$ 53,84	0,01%
8.5.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 40,59	25,00	R\$ 50,74	R\$ 50,74	0,01%
8.3.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 11,05	25,00	R\$ 13,81	R\$ 41,43	0,01%
4.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,11	R\$ 272,41	25,00	R\$ 340,51	R\$ 37,46	0,01%
8.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 26,65	25,00	R\$ 33,31	R\$ 33,31	0,01%
8.3.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,84	R\$ 9,26	25,00	R\$ 11,58	R\$ 32,89	0,01%
4.2.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,48	R\$ 29,75	25,00	R\$ 37,19	R\$ 17,85	0,00%
8.2.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 13,96	25,00	R\$ 17,45	R\$ 17,45	0,00%
8.3.3	CP-11343	PRÓPRIA	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 7,39	25,00	R\$ 9,24	R\$ 9,24	0,00%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83.239,78
VALOR	R\$ 335.724,68
VALOR TOTAL:	R\$ 418.964,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU) COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 14,16	R\$ 56,64
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 20,34	R\$ 2,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71
TOTAL Material:						R\$ 314,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,68	R\$ 24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,97	R\$ 39,94
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 64,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 374,81	R\$ 3,75
TOTAL Serviço:						R\$ 3,75
VALOR:						R\$ 382,96

CP-74077/003 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 25,00	R\$ 0,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	R\$ 14,16	R\$ 1,70
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 20,00	R\$ 0,20
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10670000	R\$ 16,00	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,68	R\$ 2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,97	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 4,47
VALOR:						R\$ 8,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU) COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-2220064 CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,97	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,99
VALOR:						R\$ 5,99

CP-3437 JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA 12,5 MM A CADA 30 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM JUNTA DE

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,33000000	R\$ 8,09	R\$ 26,94
00003672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16000000	R\$ 49,68	R\$ 7,95
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 5,19	R\$ 10,38
TOTAL Material:						R\$ 46,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 25,15	R\$ 6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,97	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 57,91

CP-104162 POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO. (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,50	R\$ 0,11
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 2,70	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 19,97	R\$ 9,93
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 9,93
VALOR:						R\$ 10,28

PCPR00 RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES (M²)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 110,17	R\$ 110,17

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,85	R\$ 18,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 129,02
					VALOR:	R\$ 129,02

CP-100323.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO SOBRE SOLO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,68	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,74	R\$ 0,31
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 143,57	R\$ 162,23
					TOTAL Material:	R\$ 162,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 25,37	R\$ 26,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 19,97	R\$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 32,98
					VALOR:	R\$ 195,54

CP-S03410 PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 25,37	R\$ 20,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,97	R\$ 15,98
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 36,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 440,14	R\$ 1,76
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 10,26	R\$ 4,10
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13000000	R\$ 49,81	R\$ 6,48
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 272,41	R\$ 1,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,43
					VALOR:	R\$ 49,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU) COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-99861.1 GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 17,43	R\$ 159,83
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 8,02	R\$ 60,50
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 27,85	R\$ 3,20
TOTAL Material:						R\$ 223,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 20,76	R\$ 144,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 25,15	R\$ 213,25
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 357,84
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 637,61	R\$ 5,10
TOTAL Serviço:						R\$ 5,10
VALOR:						R\$ 586,47

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES. (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 538,02	R\$ 538,02
TOTAL Material:						R\$ 538,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 25,37	R\$ 11,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 19,97	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 16,16
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 630,16	R\$ 7,56
TOTAL Serviço:						R\$ 7,56
VALOR:						R\$ 561,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU) COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-101876.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12/16 DISJUNTORES -						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,39	R\$ 171,39
TOTAL Material:						R\$ 171,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 21,20	R\$ 6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 25,62	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 13,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 672,49	R\$ 2,29
TOTAL Serviço:						R\$ 2,29
VALOR:						R\$ 187,33

CP-100623 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	R\$ 267,37	R\$ 29,68
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 29,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 39,90	R\$ 359,10
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.164,60	R\$ 1.164,60
TOTAL Material:						R\$ 1.523,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 21,20	R\$ 29,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 25,62	R\$ 117,67
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 147,63
VALOR:						R\$ 1.701,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU) COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-C4562.3 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - *45* KA/275V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,33	R\$ 93,33
TOTAL Material:						R\$ 93,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 21,20	R\$ 12,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,62	R\$ 15,37
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 28,09
VALOR:						R\$ 121,42

CP-7996 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,83	R\$ 124,83
TOTAL Material:						R\$ 124,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,62	R\$ 15,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,97	R\$ 11,98
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 27,35
VALOR:						R\$ 152,18

CP-11343 CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 21,20	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 25,62	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,09
VALOR:						R\$ 7,39

CP-100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE REFLETOR DE LED - FORNECIMENTO E

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	R\$ 267,37	R\$ 29,68
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 29,68



BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12 00%

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo com as bases.

CP-S03226 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 83,94	R\$ 83,94
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 11,22	R\$ 17,95
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 75,44	R\$ 3,77
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 6,25	R\$ 12,50
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 414,46	R\$ 8,29
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 40,72	R\$ 32,58
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 105,00	R\$ 21,00
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 11,49	R\$ 10,34
				TOTAL Serviço:	R\$ 190,37	
				VALOR:	R\$ 190,37	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE
PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

99804 LIMPEZA DE PISO DE CONCRETO POLIDO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 12,27	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 19,97	R\$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,95
					VALOR:	R\$ 5,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Área	Comp		Alt		Área	
	4,00	m x	2,00	m =	8,00	m²
Total =	8,00	m²				

1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.

Área do terreno	Área	
	475,67	m²
Total =	475,67	m²

1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.

Foi considerada a mesma área de limpeza.

Área do terreno	Área	
	475,67	m²
Total =	475,67	m

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

OBS.: Será o comprimento das seções multiplicado pela sua altura média a ser escavada, largura e quantidade. Foi considerado um acréscimo de 5cm para o concreto magro na profundidade e 20 cm de cada lado para a execução das formas.

	Comprimento		Largura		Altura		Qtd		Volume	
Contenção do terreno - Seção 01	2,70	m x	0,60	m x	0,26	m x	2,00	und =	0,83	m³
Contenção do terreno - Seção 02	13,10	m x	0,60	m x	0,28	m x	2,00	und =	4,32	m³
Contenção do terreno - Seção 03	8,70	m x	0,60	m x	0,35	m x	2,00	und =	3,65	m³
Contenção do terreno - Seção 04	26,76	m x	0,60	m x	0,25	m x	1,00	und =	4,01	m³
Blocos da contenção - Altura 01	1,00	m x	1,00	m x	0,95	m x	8,00	und =	7,60	m³
Blocos da contenção - Altura 02	1,00	m x	1,00	m x	0,92	m x	12,00	und =	10,98	m³
Blocos da contenção - Altura 03	1,00	m x	1,00	m x	0,65	m x	7,00	und =	4,55	m³
Viga baldrame - Alamedado	15,54	m x	0,55	m x	0,35	m x	1,00	und =	2,99	m³

OBS.: Para os blocos de fundação dos postes e trave de futsal foi considerado um acréscimo de 5cm para o concreto magro na profundidade e 20 cm a mais no diâmetro dos circulares para a execução da forma.

	Área		Altura		Quantidade		Volume	
Postes	0,50	m x	1,75	m x	9,00	m =	7,92	m³
Traves de Futsal	0,50	m x	0,35	m x	4,00	m =	0,70	m³
Total =	47,56	m³						

2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).

	Comprimento		Largura		Qtd		Área	
Contenção do terreno - Seção 01	2,70	m x	0,60	m x	2,00	und =	3,24	m³
Contenção do terreno - Seção 02	13,10	m x	0,60	m x	2,00	und =	15,72	m³
Contenção do terreno - Seção 03	8,70	m x	0,60	m x	2,00	und =	10,44	m³
Contenção do terreno - Seção 04	26,76	m x	0,60	m x	1,00	und =	16,06	m³
Blocos da contenção - Altura 01	1,00	m x	1,00	m x	8,00	und =	8,00	m³
Blocos da contenção - Altura 02	1,00	m x	1,00	m x	12,00	und =	12,00	m³
Blocos da contenção - Altura 03	1,00	m x	1,00	m x	7,00	und =	7,00	m³
Viga baldrame - Alamedado	15,54	m x	0,55	m x	1,00	und =	8,55	m³
	Área		Quantidade		Área			
Postes	0,50	m² x	9,00	und =	4,52	m²		
Traves de Futsal	0,50	m² x	4,00	und =	2,01	m²		
Total =	87,54	m²						

2.3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.

Será o volume escavado menos o volume das estruturas.

Volume escavado =	Volume	
	47,56	m³
Volume das estruturas		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Volume			
Contenção do terreno	4,10	m³		
Blocos da contenção	2,88	m³		
Alambrado	0,82	m³		
Lastro	1,37	m³		
Blocos dos postes e travessas	0,52	m³		
Total =	9,69	m³		
	Vol. escavado		Vol. estruturas	Volume
Reaterro =	47,56	m³ -	9,69	m³ = 37,87 m³
Total =	37,87	m³		

2.4 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Foi considerado o volume de aterro para regularização do terreno.

	Volume	
Total =	134,36	m³

2.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

Foi considerado o volume de argila do aterro.

	Volume	
Total =	134,36	m³

2.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).

Foi considerado o volume de argila do aterro multiplicado pelo fator de empolamento e a distância de transporte.

	Volume		Empol.		Distância		
Aterro	134,36	m³ x	1,25	x	5,1	=	856,57 m³
Total =	856,57	m³xkm					

3.0 FUNDAÇÃO - MURO DE CONTENÇÃO, EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E POSTES

3.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.

	Comprimento		Largura		Qtd		Área
Contenção do terreno	60,76	m x	0,20	m x	1,00	und =	12,15 m³
Blocos da contenção	0,60	m x	0,60	m x	27,00	und =	9,72 m³
Viga baldrame - Alambrado	59,48	m x	0,15	m x	1,00	und =	8,92 m³
Viga baldrame - Muro	30,06	m x	0,20	m x	1,00	und =	6,01 m³
	Área		Quantidade		Área		
Postes e Travessas	0,50	m x	13,00	und =	6,53	m²	
Total =	43,34	m²					

3.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

	Área	
Blocos da contenção	3,89	m²
Total =	3,89	m²

3.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.

Quantitativo extraído através de software.

	Área	
Viga baldrame - Alambrado	37,00	m²
Total =	37,00	m²

3.4 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

Quantitativo extraído através de software.

	Área	
Pilares da contenção	14,75	m²
Total =	14,75	m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.5 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES.

	Perímetro		Altura		Quantidade		Area	
Postes	1,26	m x	1,70	m x	9,00	und =	19,23	m²
Traves de Futsal	1,26	m x	0,30	m x	4,00	und =	1,51	m²
Total =	20,73	m²						

3.6 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Quantitativo extraído através de software.

	Volume	
Blocos da contenção	3,89	m³
Viga baldrame - Alamedado	2,65	m³
Pilares da contenção	0,74	m³
Postes e Traves	0,52	m³
Total =	7,80	m³

3.7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

Será o mesmo volume do concreto.

	Volume	
Blocos da contenção	3,89	m³
Viga baldrame - Alamedado	2,65	m³
Pilares da contenção	0,74	m³
Postes e Traves	0,52	m³
Total =	7,80	m³

3.8 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.

Quantitativo extraído através de software.

	Peso	
Viga baldrame - Alamedado	33,60	kg
Total =	33,60	kg

3.9 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

Quantitativo extraído através de software.

	Peso	
Blocos da contenção	58,65	kg
Viga baldrame - Alamedado	99,03	kg
Total =	157,68	kg

3.10 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Quantitativo extraído através de software.

	Peso	
Pilares da contenção	13,56	kg
Total =	13,56	kg

3.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

Quantitativo extraído através de software.

	Peso	
Pilares da contenção	71,98	kg
Total =	71,98	kg

3.12 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM.

Quantitativo extraído através de software.

	Comp	
Contenção do terreno	109,48	m
Viga baldrame - Muro	30,06	m
Total =	139,54	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.13 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE

	Área	
Contenção do terreno	22,62	m²
Total =	22,62	m²

3.14 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

	Área	
Contenção do terreno	92,02	m²
Blocos da contenção	25,92	m²
Viga baldrame - Alambrado	35,69	m²
Postes e Traves	20,73	m²
Total =	174,36	m²

4.0 SUPERESTRUTURA

4.1 PILARES E VIGAS

4.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.

Quantitativo extraído através de software.

	Área	
Pilares	15,46	m²
Total =	15,46	m²

4.1.2 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM.

Quantitativo extraído através de software.

	Comp	
Canaletas	16,75	m
Total =	16,75	m

4.1.3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Quantitativo extraído através de software.

	Volume	
Pilares	0,66	m³
Total =	0,66	m³

4.1.4 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

Será o mesmo volume do concreto.

	Volume	
Total =	0,66	m³

4.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Quantitativo extraído através de software.

	Peso	
Pilares	11,33	Kg
Total =	11,33	Kg

4.1.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

Quantitativo extraído através de software.

	Peso	
Pilares	55,68	Kg
Total =	55,68	Kg



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

4.2 LAJE

4.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.

Quantitativo extraído através de software.

Área = 0,48 m²

4.2.2 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.

	Area		Alt		Volume
Laje	1,13	m² x	2,10	m =	2,36 m³
Total =	2,36				m³

4.2.3 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Quantitativo extraído através de software.

	Volume	
Laje	0,11	m³
Total =	0,11	m³

4.2.4 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

Será o mesmo volume do concreto.

	Volume	
Total =	0,11	m³

4.2.5 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138.

	Largura		Comprimento		Qtd de tela		Peso/m²		Peso
Central de distribuição	2,45	m x	6,00	m x	1,00	und x	2,20	Kg/m² =	32,34 Kg
Total =									32,34 Kg

4.2.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.

	Area	
Laje	1,58	m²
Total =	1,58	m²

5.0 SISTEMA DE PISO

5.1 PISO DE CONCRETO

5.1.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.

	Area	
Quadra	202,24	m²
Equipamentos de ginástica	9,00	m²
Bancos	2,00	m²
Total =	213,24	m²

5.1.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

	Area	
Quadra	6,07	m²
Equipamentos de ginástica	2,18	m²
Bancos	1,07	m²
Total =	9,32	m²

5.1.3 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

	Volume	
Quadra	20,02	m³
Equipamentos de ginástica	0,88	m³
Bancos	0,16	m³
Total =	21,06	m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.1.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.

Será a área do piso de concreto multiplicado pela espessura do lastro que é 10cm.

	Volume	
Quadra	20,02	m³
Equipamentos de ginástica	0,88	m³
Bancos	0,16	m³
Total =	21,06	m³

5.1.5 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138.

	Largura		Comprimento		Qtd de tela		Peso/m²		Peso	
Quadra	2,45	m x	6,00	m x	16,00	und x	2,20	Kg/m² =	517,44	Kg
Equipamentos de ginástica	2,45	m x	6,00	m x	3,00	und x	2,20	Kg/m² =	97,02	Kg
Bancos	2,45	m x	6,00	m x	3,00	und x	2,20	Kg/m² =	97,02	Kg
Total =	711,48	Kg								

5.1.6 CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA.

	Area	
Quadra	202,24	m²
Equipamentos de ginástica	9,00	m²
Bancos	2,00	m²
Total =	213,24	m²

5.1.7 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.

	Area	
Quadra	202,24	m²
Equipamentos de ginástica	9,00	m²
Bancos	2,00	m²
Total =	213,24	m²

5.1.8 JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA 12,5 MM A CADA 30 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM JUNTA DE DILATAÇÃO E MASTIQUE PARA PISO DE CONCRETO.

Foi considerado junta de dilatação de 2 em 2 metros.

	Comprimento	
Quadra	195,50	m
Total =	195,50	m

5.1.9 POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO.

	Area	
Quadra	202,24	m²
Total =	202,24	m²

5.1.10 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.

	Comprimento	
Branca	30,29	m
Total =	30,29	m

5.1.11 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

	Area	
Total =	137,08	m²

5.1.12 RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES

	Area		Qtd		Area	
Rampas de Acesso	7,29	m² x	1,00	und =	7,29	m²
Total =	7,29	m²				

5.2 CIRCULAÇÃO

5.2.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

	Area	
Intertravado	215,71	m²
Total =	215,71	m²

5.2.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Área	
Intertravado natural	97,01	m²
Total =	97,01	m²

5.2.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

	Área	
Intertravado vermelho	118,70	m²
Total =	118,70	m²

5.2.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

	Comp		Larg		Alt		Volume
Meio-fio	56,58	m x	0,40	m x	0,07	m =	1,58 m³
Total =							1,58 m³

5.2.5 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).

	Comp	
Total =	56,58	m

5.2.6 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).

Será o comprimento do meio-fio.

	Comp	
Meio-fio	56,58	m
Total =	56,58	m

5.2.7 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO SOBRE SOLO.

	Área		Esp		Volume
Gramma	9,01	m² x	0,04	m =	0,36 m³
Total =	0,36	m³			

5.2.8 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.

	Área	
Total =	9,01	m²

6.0 ALVENARIA

6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

	Área	
Muro posterior	36,13	m²
Central de distribuição	3,17	m²
Total =	39,30	m²

6.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

	Área	
Muro e central de distribuição	89,23	m²
Contenção	92,02	m²
Total =	181,25	m²

6.3 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME.

	Área	
Muro e central de distribuição	89,23	m²
Contenção	58,70	m²
Total =	147,93	m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.4 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.

Será a mesma área do emboço.

	Área	
Total =	147,93	m²

6.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Será a mesma área do emboço do muro e central de distribuição.

	Área	
Total =	147,93	m²

6.6 PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM

	Comp.	
Total =	15,00	m

7.0 ALAMBRADO, GRADIS E ESQUADRIAS

7.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

	Área	
Alambrado	140,01	m²
Total =	140,01	m²

7.2 GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.

	Área	
Gradil perimetral	142,75	m²
Total =	142,75	m²

7.3 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES.

	Larg		Alt		Qtd		Área	
PO1	2,00	m x	2,10	m x	2,00	und =	8,40	m²
PO2	1,00	m x	2,10	m x	2,00	und =	4,20	m²
Total =	12,60	m²						

7.4 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).

	Área		Lados		Área	
Alambrado	140,01	m² x	2,00	und =	280,02	m²
Gradil perimetral	142,75	m² x	2,00	und =	285,50	m²
Total =	565,52	m²				

7.5 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).

A área considerada para pintura será o mesmo quantitativo adotado para a pintura de zarcão.

	Área	
Total =	565,52	m²

7.6 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Larg		Alt		Qtd		Área	
PA1	1,00	m x	2,05	m x	1,00	und =	2,05	m²
Total =	2,05	m²						

7.7 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Qtd	
PA1	1,00	und
PO1	2,00	und
PO2	2,00	und
Total =	5,00	und



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

8.1.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12/16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Quantidade 1,00 und

8.1.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

Total = Quantidade 1,00 und

8.1.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Total = Quantidade 1,00 und

8.2 DISJUNTORES

8.2.1 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's CLASSE II - *45* KA/275V

Total = Qtd 2,00 und

8.2.2 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC

Total = Quantidade 1,00 und

8.2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Quantidade 4,00 und

8.2.4 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Quantidade 1,00 und

8.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

8.3.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Comprimento 192,20 m

8.3.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Comprimento 2,84 m

8.3.3 CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4")

Total = Quantidade 1,00 und

8.3.4 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Quantidade 3,00 und

8.3.5 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Quantidade 8,00 und

8.3.6 CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR

Total = Quantidade 11,00 und

8.3.7 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.

Total = Quantidade 10,00 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)

8.4.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Comprimento
684,31 m

8.4.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Comprimento
10,02 m

8.5 ILUMINAÇÃO E TOMADA

8.5.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Quantidade
1,00 und

8.5.2 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Total = Quantidade
1,00 und

8.5.3 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE REFLETOR DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Total = Quantidade
4,00 und

8.5.4 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E SENSOR COM FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E

Total = Quantidade
4,00 und

8.5.5 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU

Total = Quantidade
9,00 und

9.0 DRENAGEM

9.1 LOCAÇÃO DA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO

Será o comprimento da tubulação da rede.

Tubo 600 mm Comprimento
15,40 m

Total = 15,40 m

9.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

Obs.: Devido a localização da drenagem ser no ponto de maior profundidade do terreno, a profundidade de escavação considerada será de 30 cm para a regularização do trecho onde a tubulação será instalada, com uma inclinação de 0,5%.

	Altura 01		Altura 02		Comp		Larg		Qtd		Volume
Tubo 600 mm	0,30	m +	0,38	m) x	15,40	m) / 2) x	1,5	m x	1	und =	7,82 m³
Total =	7,82	m³									

9.3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE

OBS.: A espessura do berço de areia considerado será 0,5*Ø.

	Comprimento		Largura		Espessura		Volume
Tubo 600 mm	15,40	m x	1,50	m x	0,30	m =	6,93 m³
Total =	6,93	m³					

9.4 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

OBS.: Para calcular o quantitativo de material de aterro foi considerada a profundidade total de vala de 1,00m multiplicado pelo comprimento da vala subtraindo o volume do berço de areia e o volume da seção do tubo,

	Comprimento		Largura		Espessura		Volume
Vala	15,40	m x	1,50	m x	1,00	m =	23,10 m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI DIFERENCIADO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

Encargos Sociais Não Desonerado:
embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Descontos	Volume	
Berço de areia	6,93	m³
Seção do tubo	4,35	m³
Total =	11,82	m³

9.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

Foi considerado o volume de argila do aterro.

Total =	Volume	
	11,82	m³

9.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).

Foi considerado o volume de argila do aterro multiplicado pelo fator de empolamento e a distância de transporte.

	Volume		Empol.		Distância	
Aterro	11,82	m³ x	1,25	x	5,1	= 75,34 m³
Total =	75,34	m³xkm				

9.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE

Total =	Comprimento	
	15,40	m

10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

10.1 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.

Total =	Quantidade	
	1,00	und

10.2 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.

Total =	Quantidade	
	2,00	und

10.3 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS.

Total =	Comprimento	
	4,50	m

10.4 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

Total =	Quantidade	
	1,00	und

10.5 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

Total =	Quantidade	
	1,00	und

10.6 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

Total =	Quantidade	
	1,00	und

10.7 LIMPEZA DE PISO DE CONCRETO POLIDO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.

Será considerada a área do piso de concreto.

Total =	Área	
	213,24	m²

10.8 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO.

Será considerada a área do piso em intertravado.

Total =	Área	
	118,70	m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PUXINANÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E ACADEMIA DA SAÚDE NO DISTRITO DE PAI
DOMINGOS EM PUXINANÃ-PB
ENDEREÇO: PUXINANÃ - PB

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	12,00%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

SINAPI - JUNHO/2024; ORSE - ABRIL 2024; SEINFRA - 028

**Encargos Sociais Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.**

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.459,35	100,00% R\$ 11.459,35			100,00% R\$ 11.459,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.837,40	100,00% R\$ 16.837,40			100,00% R\$ 16.837,40
3	FUNDAÇÃO - MURO DE CONTENÇÃO, EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E POSTES	R\$ 49.681,67	70,00% R\$ 34.777,17	30,00% R\$ 14.904,50		100,00% R\$ 49.681,67
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.983,80		100,00% R\$ 4.983,80		100,00% R\$ 4.983,80
5	SISTEMA DE PISO	R\$ 83.229,43		35,00% R\$ 29.130,30	65,00% R\$ 54.099,13	100,00% R\$ 83.229,43
6	ALVENARIA	R\$ 14.278,33	40,00% R\$ 5.711,33	35,00% R\$ 4.997,42	25,00% R\$ 3.569,58	100,00% R\$ 14.278,33
7	ALAMBRADO, GRADIS E ESQUADRIAS	R\$ 165.969,33		50,00% R\$ 82.984,67	50,00% R\$ 82.984,66	100,00% R\$ 165.969,33
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.396,06	40,00% R\$ 13.758,42		60,00% R\$ 20.637,64	100,00% R\$ 34.396,06
9	DRENAGEM	R\$ 9.345,91	100,00% R\$ 9.345,91			100,00% R\$ 9.345,91
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 28.783,18		40,00% R\$ 11.513,27	60,00% R\$ 17.269,91	100,00% R\$ 28.783,18
		R\$ 418.964,46	R\$ 91.889,58 R\$ 91.889,58	R\$ 148.513,96 R\$ 240.403,54	R\$ 178.560,92 R\$ 418.964,46	R\$ 418.964,46

Eleuza Maria De Oliveira
Prefeita Constitucional

Arnaldo Dias de Almeida Neto
CREA: 160032038-4